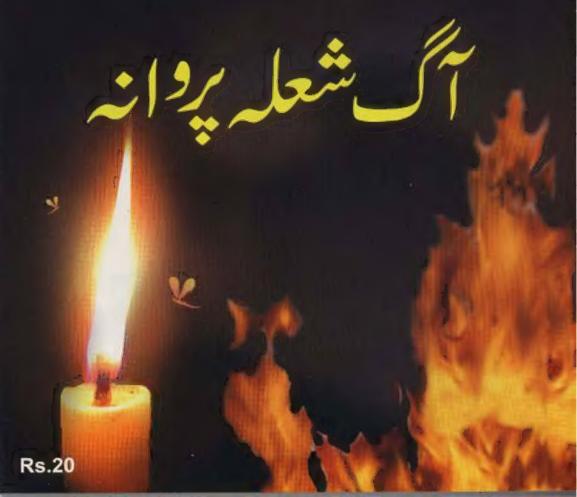


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN: 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

2	پیغام
<i>3</i>	ثالثجست
ۋاكٹررىجان انسارى 3	مس كومعلوم ب شعلے كى حقيقت كيا
	مٹمع اور پروانہ: سائنس کے تناظر میں
جمال تعرت 11	كلام پاكش آككاذكر
ۋاكىژعېدالىعزىشى 17	جسم وجان
پروفيسرمحدا قبال 25	الله كدر عدل من
دُاكْرُ احْرَعِلَى بِرِقْي 30	ير دُ فَلُو(نَظَم)
31 31	فغية عممية على
وْ اكْرُمْسِ الاسلام فاروقي 33	ماحول داچ
ڈاکٹراحم علی برتی 36	اب پلونو کی طرف ۔۔۔(نظم)
- /	پیش رفت
پروفيسر جيد عسكرى 39	ميراث (حنين بن اسحاق)
45	لائث ماؤس
	قلعی اورسیسیه
افتخارا حمد	علم کیمیا کیا ہے؟
باقرنفوی 51	قلیدقلید

جلدنمبر (13) ايريل 2006 مشاره نمبر (4)

تيت في عاره =/20/دي ايڈيٹر : ريال(سودي) ذاكر محداكم يرويز (BLELLE) FIN 5 (فران:98115-31070) (5/1)/13 2 مجلس ادارت : 256 1 زرسالانه: ذاكنزعمس الاسلام فاروتي 200 رو ہے(مادراکے) عبدالثدولي بخش قادري 450 روے(بدیوروش) عبدالودودانصاري (مرل عل) براثے غیر ممالک (عوال (اك ع) مجلس مشاورت: פולענים 60 واكثرعبدالمغرس (كرر) ((E/1)/13 24 واكثر عابدمعز (ريش) 254 12 امتياز صديقي (مده) أعانت تناعم سيدشابرعلي (اندن) سے 3000 وْالْمُرْكِينُ مُحْرَفَالِ (امريك) (4)/13 350 ستريز عثالي (زن) 200 يازيز

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

نطولآبت: 665/12 ذا كرنگر ، بني د بلي - 110025

ال دائر مي سرخ نشان كا مطلب ب كد آپ كا زرسالان ختم جو كيا ب-

شمرورق: جاديداشر ف يك كميوزيك كفيل احمد 26987923

الليل نه جھو گے تومث جاؤگے.



علم حاصل کرنا ہرمسلمان مرددعورت پر فرض ہاوراس فریضہ کی ادائیگی میں کوناعی آخرت میں جواب دی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان كولازم بكراس رعل كري

حصول علم کا بنیادی مقصدانسان کی سیریت وکردار کی تشکیل ،اللہ کی عبادت اور طلوق کی ضدمت ہے۔معیشت کا حصول ایک طفی بات ہے۔

اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم ہیں ہے، ہروہ علم جو ندکورہ مقاصد کو پورے کرے، اس کا اختیار کر نالازی ہے۔

مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہوہ وی اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر برمفید علم کومکن صدیک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچول کی دین تعلیم کا انظام گھرول پر مجدیا خود اسکول میں کریں۔ای طرح دین درسگاہوں میں پڑھنے والے بچول کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔

مسلمانوں کے جس مخلہ میں ، کمتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔

مجدول کوا قامت صلوة كم ساته ابتدائي تعليم كامركز بنايا جائے - ناظر وقر آن كے ساته دين تعليم ، اردواور حساب كي تعليم دي جائے -

والدين كے ليے ضروري ب كدوه پير كے لا في ميں اپنے بجول كي تعليم سے پہلے ، كام پر زداگا كي ، ايما كرنا ان كے ساتھ ظلم ہے۔ 女

جگه جگه تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور تموی خواندگی کی ترکیک چلائی جائے۔

جن آباد یوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہود ہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کا مطالبہ کیا جائے۔

. دستخط کنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحس على عدويٌ صاحب (كلعنو)، (2) مولانا سيركلب صادق صاحب (كلعنو)، (3) مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم كره)، (4) مولانا مجابد الاسلام قائن صاحب (تجلواري شريف)، (5) مفتى منظور احمد صاحب (كانپور)، (6) مفتى محبوب اشرني صاحب (كانيور)، (7) مولانا محد سالم قامى صاحب (ديوبند)، (8) مولانا مرغوب الرحن صاحب (ديوبند)، (9) مولانا عبدالله اجراروى صاحب (بيرته)، (10) مولانا محرسعود عالم قاى صاحب (على كرده)، (11) مولانا مجيب الله ندوى صاحب (اعظم كرد)، (12) مولانا كاظم نقوى صاحب (تكسنو)، (13) مولانا مقتراص از برى ساحب (ينارس)، (14) مولانا محرريش قامى ساحب (ويلى)، (15) منتى مح ظفير الدين صاحب (ويويند)، (16) مولانا توصيف رضا ساحب (بريلي) . (17) مولانا محرصديق صاحب (بتعورا)،)(18) مولانا فظام الدين صاحب (محلواری شریف)، (19) مولانا سید جلال الدین تری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محد عبد القیوم صاحب (علی گڑھ)۔

> ہم مسلمانانِ مندے اپل کرتے ہیں کہ وہ ندکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہرائ ادارہ ، افراد ادرانجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں ملیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



ڈائمسٹ

کس کومعلوم ہے شعلے کی حقیقت کیا

ڈاکٹرریحان انصاری، بھیونڈی

انسان کا رشتہ آگ یا شعلے ہے مالبل تاریخ دور تک پھیلا ہوا ہےاور آئندہ رہتی دنیا تک رہنے والا ہے (اور فدایی عقائد کی رُوے آخرت میں بھی) میں جیب وغریب واقعات سننے کو لئے ہیں کہ

انسان نے آگ جلانے کا ڈھنگ کی طرح
سیکھا۔ گریشتر واقعات قیاس پرینی ہیں۔ جس
میں پچر کے زمانے کا بیان بوی تفصیل رکھتا
ہے۔ مالانکہ اس وقت نہ لکھنے والے موجود تھے
اور ندو کھنے والے بہیں تو اس پر بھی گمان ہوتا
ہے کہ انسان بھی پچرے زمانوں کی تہذیب کا
مال بھی رہا ہے۔ فیر دروغ برگردن راوی ، ہم
پچرے زمانے کی تاریخ وتفصیلات کو تیاسی اور
ہے وستاویز بی جھتے ہیں جو بعض قوموں کی
ہے اسلاف کی خراب تہذیبوں ، ہے راوروی
اور ہے اسلاف کی خراب تہذیبوں ، ہے راوروی
اور ہے مقصد زندگی پر پردہ ڈالنے کی کوشش ہے
اور دیا بحریس اے پھیلا کر دستاویز کی حیثیت
اور دیا بحریس اے پھیلا کر دستاویز کی حیثیت

1200°C

1000°C

1000°C

1400°C

800°C

600°C

ما بیئت کے تعلق سے کوئی سوال مشکل سے انتخاب الکوں صدیوں پر محیط تاریخ انسانی میں بھی شعطے کی مامیئت کے تعلق سے بااس کے اجزائے ترکیبی پر کوئی قابل اطمینان لئر پر نیس ل پایا۔ جدید محقیق نے

شعطی مشاہداتی ترکیب ضرور پیش کی ہے جے ہم شامل مضمون کررہے ہیں گر پھر بھی بیرتر کیب اس سوال کا تشقی بخش جواب فراہم نہیں کرتی کہ شعلہ کی اصل ما بیت کیا ہے؟ البتہ شعطی کی ابتدا اور انتہا کی حالت کی بیوائق دلیل ہے۔ منطق و فلند کی کتب میں شعط کو ایک''جم لطیف'' کی حیثیت سے بیان کیا حمیا ہے گرجم لطیف' ایک مہم بیان ہے۔ بعض اصحاب کے مطابق جب کوئی شے جلتی ہے تو اس کے لطیف یا کئیں اجزاء شعلہ بناتے ہے۔ آل اس کے لطیف یا کئیں اجزاء شعلہ بناتے

ہم اس مضمون میں کئی نقاط نظر پیش کرتے ہوئے جدید دور کی تحقیقات و دلائل پر اے ختم کریں

ے تاکدایک کثیر پہلوی تصویر بن سے اور ایک ہم کیز نتیجہ لکا لئے میں مدلے۔ مدد لے۔

طب قديم

قدیم طب می فلند عناصر موجود برای فلند می محماه کا ایک گروه اس بات کا قائل تھا کہ دنیا کی سبحی چزیں نباتات و اشیاء کے احتر ال اور جلنے کا ممل آ دی کی نظر سے شعور کو پہنچنے
سے پہلے سے گزرنا شروع ہوتا ہے اور پوری زندگی وہ مختلف چیز دں کو
جل کر ایک شکل سے دوسر کی شکل ہیں شقل ہوتے ہوئے دیکھتا رہتا
ہے۔لیکن یہ ایک جیب بات ہے کہ بھی اس کے ذہن میں اشیاء کی
شکلوں اور الن کی ترکیب جیس تبدیلی کا سبب بننے والے شعفے کی



دانجست

جمادات اورارواح صرف آیک بی عضرے وجود میں آئی ہیں اور سب ای عضری تبدیل شدہ یا ڈھلی ہوئی شکلیں ہیں۔ البتہ اس گروہ کے بھی پانچ طفی کا فرق شکلیں ہیں۔ البتہ اس گروہ کے بھی پانچ طفی گروہ تھے جن میں آیک بخارات کو، دوسرا شمی کو، تبرا کی ایک بخد بات تھا۔ بعد میں اور کو وہ تا میں اور کو جود وہ کی بعد کے میں اور کو جود وہ کر گیا ہے اور کو جود وہ کر گیا ہے اور کو جود وہ دور میں کثیر عناصر کی ندصر فتحیق ہو چکی ہے بلکہ ذما تبدا میں کر چکا ہے کہ عناصر کشیرہ ای ترکیبات والوقات میں شائل بلکہ ذما تبدا کھیں اس کے دورج کی گئی ہے کہ پہلے سے لے کر آخر میں۔ یہ سے گر آخر کر میں کر دووں کے مزد کی ہو جود گو

آتش پرست

انسانوں کا ایک گروہ صدیوں سے آتش یری می مشنول ب- يد كروه خود كو زرتشت كا جيرو كار بتاتا ب- ايران (قديم فارس) سے تعلق رکھنے والا بد گروہ یاری قوم کے نام سے بھی مشہور ب-زرتش كتعلق ع قياس كياجاتا بكدوه يغيم تقد تارئ كحوالول سے يہ بات سامنة آئى بكدوه الك شاعر تے اوران كى تعلیمات میں اہورام و دو، روح مقدی (Ahura Mazda) اور ایک انغر ومين وروح قاسده (Angra Mainyu) كالتركره ما ي ا مورام ده تمام نیکیول اورا ممال کاشع ومرکز ہے جواس دنیا کو نویصورت اورا نسانوں کے رہے کے قابل بنائے کا فرمددار بے جبکہ انفر ومینو انسان کو گناہوں پر اکسانے اور جسمانی وروحانی بیار بوں میں بتلا كرفي رآ ماده ربتي ب_زرتشت كي تعليمات من زندگي، وت رفيكي بدی ، محشر، آخرت، جنت اور چنم کا بھی تذکرہ ملا ب رسمر ارائ کے حوالوں سے بیابھی معلوم ہوتا ہے کہ زرتشت کے انقال کے تقریا دوسوبرسول کے بعد ان کی تعلیمات کی تدوین کی می تحی اور اس میں معتقدین نے اسے طور پر بھی چند اصواوں کو داخل تعلیمات کردیا تھا۔ آخی تعلیمات میں بیمی داخل ہے کہ" اجورامر دو کی کوئی او ک عظل

نبیں ہے''اور'' آگ کی بھی کوئی ماذی شکل نبیں ہے''اس لیے علامت کے طور پرآگ کی پرستش ہونے لگی جو ہنوز جاری ہے اور بیر عقیدہ پروان پڑھا کہ آگ بی بنیا دی ترکیعی عضریا اصل تخلوق ہے۔

اسلامي تعليمات

آگ كے تعلق سے عربي زبان ش لفظ" نار" استعال ہوا ہے اور ٹار کے تعلق سے قرآن میں متعدد آیات بھی ہیں اور واقعات بھی۔ ان آیات اور دا قعات کے پس منظر میں آگ کی کئی شکلیں واضح ہوتی ہیں۔احادیث میارکہ میں بھی آگ کے تعلق ہے ایسی ہی معلومات لمتى بين جومتعدومورتم ركمتى بين قرآن من جن وشياطين كي خليق كو" نار" سے بتايا كيا ہے۔ محربية نار (آگ) وو آگ نيس سے جو مارے یاس موجود ہے۔اس کی توجیہ مقسرین نے اس طرح کی ہے كداكر يجي آك بوتى توجق وشياطين جهارى أتحصول سے اوجمل تيس رہے بکدای آگ کی طرح نظر آتے ۔ بینار پھے اور حقیقت رکھتی ہے۔احادیث مبارکہ یس بھی فرمایا گیا ہے کردنیا میں جو بھی آگ المارے یاس ہےوہ جہنم کی آگ کی ستر وال (70) حصر ہے۔ (بحوالد صحیمین)ای طرح آگ کوقر آن نے"فار حامیه" لینی ویکی ہوئی آگ كها ب-سورة الهمزة ش آك ك ليافظ الحطمة آيا ہاوراس کی تفریح آ کے کی آیت س بے کدائی آگ جس کی گرمی دل تک بھنج جائے گی اور تو رہور کر رکھ دے گی، گویا ایک آگ کا جاری عقلیں اوراک کرنے سے قاصر ہیں۔ جباس کی مدینا كى آگ كاندر بھى يەخاصت بكدوه بريز كوجلا ۋالتى بيكن ييآگ ناتوژنى چوژى ب، شروندنى جادركى بحى انسان كى موت دل تک اس کی گری پہنچنے ہے قبل ہی واقع ہوجاتی ہے۔

قرآن می حضرت ابراہیم کے لیے خصوصاً نارغمرود کو تا چیراً سلامتی بنے اور شنڈی ہوجائے کے تھم کا تذکرہ ہے۔ اور می مجزہ قوم نمرود نے اپنی آنکھوں سے دیکھا تھا کہ جس الاؤ کی گری آس پاس بڑی دور تک اس قدر تھی کہ وہاں سے گزرنے والے پرندوں کے پر جل جاتے تھے۔ ای آگ سے حضرت ابراہیم پوری سلامتی کے



دانجست

3) متعين حرارت

اے ایک جملے میں یوں بھی بیان کیا جاسکتا ہے کہ سمی بھی قابل احر اق شیئے کو جلنے کے لیے آسیجن کی موجودگی میں ایک متعین حرارت پہنچانا ضروری ہے۔ یہ متعین حرارت نقط اشتعال (Ignition Point) کہلاتا ہے۔

ایندهن آگ کی غذا ہے جو کیمیائی یا نامیاتی مادہ ہوتا ہے اور
 گیس مائع یا کوئلہ کنزی وغیرہ جیسی شکلوں پر مشتل ہے۔

2) ہمارے کرہ ہوا کا یا ٹیجال حصر آسیجن پر مشمل ہے۔ بیابد هن کے احر اق می حصر لیتی ہے اور شعلہ کی پیدائش ہوتی ہے۔

متعین حرارت: کیکن ایندهن کوآسیجن سے ل کرمحرق ہونے
کے لیے مخصوص مقدار میں حرارت پہنچانا لازی ہے۔ یہ
حرارت ایندهن کے اجزاء کو منتشر کرکے عناصر کو دور دور
کردیتی ہے اوران کی رفآار حرکت بڑھ جاتی ہے۔ اس رفآار
حرکت کے بڑھنے ہے وہ آپس میں تکرانے لگتے ہیں۔ اور
جب آسیجن ان کے درمیان وائل ہوتی ہے اور کراؤ کا سلسلہ
ترسیجن کے جوام ادر سالموں ہے بھی ہوئے لگتا ہے قو شعلہ
پیدا ہوتا ہے اور آگ وجود پاتی ہے۔

غورفر ما کی قیر موجودگی است بن کا واضح ہے کہ آسیجن کی فیر موجودگی ہو یا نقط اشتعال تک حرارت کی مقدار نہ لے تو ایندھن آگ ٹیمیں پکڑے گا۔ اس لیے آگر آگ بجھانی مقدود ہوتو یا تو آسیجن سپلائی بند کردی جائے یا پجرا بندھن کوئی بخے دالی حرارت کو گھٹا دیا جائے تو آگ بچھ جائے گی۔ اس کا سادہ ساتم کی تج بدروز مرہ کی زندگی میں ہوتا رہتا ہے۔ اگر کو کئے کو بجھانا ہوتا ہے تو سب سلگتے ہوئے کو کلوں کوجداجدا کر کے دور دور رکھ دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے درمیان حرارت کم ہوجاتی ہوجاتی ہوئے دروہ در رکھ دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے درمیان حرارت کم ہوجاتی ہے۔ اور وہ دھیرے دھیرے شندے ہوجاتے ہیں۔ ایک بات اور واضح ہوتی ہے کہ جب تک متعینہ حرارت وستیاب نہیں ہوگ تو ایندھن اور آسیجن دونوں کی یا ہم موجودگی

ساتھ والی آئے۔

صورة اللهب مين واصل جہنم ابولهب كا تذكره آيا ہے كدوه شعله ذن آگ مين ڈالا جائے گا۔ قارش كے ليے يہ بات ولچي كى ہوسكتى ہے كدابولهب كااصل نام عبدالعزئي تفامگروه استے حسن و بمال اور چېرے كى سرخى كى وجہ سے ابولهب كے نام مے مشہورتى _ "لهب" عربی مين فعلہ فروزوں كے معنی مين استعال ہوتا ہے۔

اردو زبان وادب میں ایک ترکیب "محملہ ﴿ اللہ" بردی مشہور ہے جو گھومتے پھرتے رہنے والی حسین عورت کے لیے ستعمل ہے۔ اب تک کی گفتگو میں شعلہ اور آگ کے تعلق سے ہمیں ایک ہی بات مجھ میں آتی ہے کہ اسے محض تفکیلی انداز میں بیان کردینا کانی نہیں ہے بلکہ شعلہ یا آگ ان باتوں سے بھی پچھ سواشتے ہے۔

لیکن سائنس چونکد محض شوابد اور موجودات سے متعاق ایک مضمون ہےاس لیے ہماری سائنس شعلد یا آگ کی تشکیل کا مطالعہ کیسے پیش کرتی ہے۔ آئے اے بھی چھتے چلس۔

آگ اورارتقاء

آگ خواہ طبعی ہویا انسان کے ذریعہ پیدا کی ہوئی یہ ایک ایسا سدھ ہے جو کسی بھی جماعت حیوانات ونہا تات اور جماوات کے ارتفاء کے کمل کومتا اثر کرتا ہے۔ یہ ارتفاء شبت طور پر بھی متاثر ہوتا ہے اور نفی انداز میں بھی۔ جیسے خزال رسیدہ ہے اور مردہ شاخیس نیز چھاڑیاں جو آئندہ اگنے والے نہا تات کے لئے نقسان کا سبب بن سمجھاڑیاں جو آئندہ اگنے والے نہا تات کے لئے نقسان کا سبب بن سکتے ہیں وہ جل جا ئیں یا جلادیے جا کی تو ایک شبت اثر ہے۔ آدی آگ جلاکر بے پناہ فائدہ انحا تا ہے کر بھی بھارا سے شدید مالی اور جانی نقسان بھی ہوتا ہے، وغیرہ۔ یہا کی منفی اثر ہے۔

آلتی مثلث

آگ کی پیدائش کے لیے تین عوامل بے صدا بم ہیں اور انہی عوامل ٹلا شکوآتش شلٹ کہتے ہیں ۔ یعنی

1) اليدهن يا قابل احراق شي

2) آسيجن



ڈانجسٹ

میں بھی آئے۔ نیس کھی۔ یہ بوی خوش قستی کی بات ہے و گرنہ پوری ونام يول بحك ع أك لك مائد مصنداشعله

جب من شئے میں شعلہ پردا ہونے کے بعد بھی اس میں ایس تپش نه ملے کہ وہ دوسر ہے اپندھن کوجلا سکے توائے ' ٹھنڈا شعلہ'' ہے تعبير كرتے ہیں۔ شنڈا شعلہ اس ليے پيدا ہوتا ہے كہ اينتن بہت معمولی ی حرارت شیر ل ہوجاتا ہے۔ اس کے تجربے کے طور پر پیلے فاسفورس کو پانی میں رکھ کرحرارت دی جاتی ہے تو اس کے تھید (Oxidation) ے بغارات وجود عن آتے ہیں ۔اور یہ بخارات جب ایک ساتھ جمع ہوتے ہیں و شعلہ بن جاتے ہیں۔اس شعلہ ص اتن تیش نہیں ہوتی کدایک دیا سلائی کو بھی جلا سکے اس لیے اے شنڈا شعله کہتے ہیں۔

شعلے کی ترکیب

شعلے جارجے مشاہدے میں آئے ہیں۔ غير شتعل حصه

(Unburned) (1

قبل احرّ ال (Pre-Heat) (2 محترق حصه

(Reacton) (3 وهوال (Burned Gas) (4

ترتیب وارشعلہ بول وجود میں آتا ہے کہ میشتعل ایکن کے آمیزے کو جلتے ہوئے شعلے تک رسائی کا اجتمام کیا جاتا ہے۔ جو کلی یا تكاى واسطول سامعام ياتاب- يسي بيسير آميز وشعلر كقريب پہنچتا ہے تو شعلہ کے بالکل قریب پہنچنے پر بدآ میز وایسال ادر اشعا ی (Conduction & Radiation) طور ير حرارت ے ووطار عوا إدر يسي على حرارت نقطة اشتعال كوينيني عديم ق موكر شعل پیدا کرتا ہے ۔ای طرح اید صن کی مسلسل سیانی سے شعلہ باتی رہتا ہے اور ویر تک جلمار ہتا ہے۔ اگر آمیزے کی مسلسل سیلائی روک دی جائے تو شعلہ بچھ جاتا ہے۔ یا شعلہ کے اس حصہ کوسم د کردیا جائے

جہال اید هن آمیزه گرم ہوتے ہوئے نقط اشتعال کو پنچا ہے تو بھی شعلہ باتی نہیں رہ جاتا۔جس کا تجربہ پھو تکنے یا سرد یانی ڈال دیے ے کیاجاتا ہے۔ ان طریقوں سے دہ جگدنبتاً سرد ہوجاتی ہے اور اشتعالى حرارت زائل بوجاتى ہے۔

شعلداونجاافحتاب

یہ بات بھی جارے اور آپ کے مشاہدے عمل ہے کہ شعلہ اونیا الفتا ،دا کیل یا ایمنیس جاتا۔اس کا سب بدے کدایدهن اورآ سیجن کا طاب شعلے کے تھلے جھے میں ہوتا ہے اور وہیں ایدهن اورا شخ والے شعلے كى وجدے كرم موكر شعلدك باتى رہے مى شائل ہوجاتا ہے۔ایدھن جب گرم ہوتا ہے تو اس کے اجزاء لینی جو ہراور سالے دور دور ہوجاتے ہیں اور مختصل دمحترق ہوجاتے ہیں۔ پاللیف موجاتے ہیں اس لیے آس یاس کی ہوا اے لے کر اونی افھاد تی ہے۔ جب بیہ ہواشعلہ کواو نیا اٹھاتی ہوتو شعلہ کی جز (قاعدہ) میں نئ آسیجن داخل ہوکر ایدھن کے الگلے جصے کے ساتھ پھرعمل کرنے لگئ ہاوراے بھی محرق کردی ہے اورآسیجن اور ایدھن کا لماب ہیششعلد کے قاعدے میں عی ہوتا ہاورا بندھن کے اجزا الطفیہ کو اطراف کی ہوا اونچا اٹھائے رکھتی ہے۔اس لیے شعلہ بمیشہ اونچا ہوتا ب-موم بن ع شعلے میں ہمیں مختلف رنگ نظراتے ہیں۔ قاعدے على مرصے عم حرارت موتى باورشط كرب ساو في حمد کا درجہ مرارت سب سے زیاد ہوتا ہے۔ قاعدے سے تحوز ااو پرایک فياركك كاحمد بنآ بي بى حصددراصل ايدهن كاحراق كاعلاقه ے۔ اس کا درج رارت 1400 وگری سنٹی کریٹر یا2700 وگری فارن ہائیٹ تک ہوسکا ہے۔ شعلہ کے بالکل درمیانی جصد کا رنگ مجرا ماؤن ہوتا ہے۔اس حدیث اسمین ہوتی۔

مقطع بيآ گئي ہے خن مشرانہ بات

شعلہ کی تفکیل ور کیب کا جدید مشاہداتی نظربیدموم بی کے شعلہ کے تعلق سے ہے۔ گرہم ویکھتے ہیں کہ ہرشعلہ موم بق کے شعلہ کی ما ننزنہیں ہے۔ ہر جلنے والی شئے یا ایندھن کے اپنے لطیف اجزاء



ذانجست

کے باو جود شعلہ کی ماہیت پر کوئی مدل ادر متنز ترح سرسا منے نہیں آسکی۔
مختلف دستاویزات میں شعلہ کی کیفیت، نظام احتراق اور شعلہ کی فقسیس ہائیڈرد کاربن کے آسیجن یا دیگر تکسیدی عاطوں (Oxidiser)
کے ساتھ جلنے سے پیدا ہونے والے شعلے، جلوجن کے شعطے، مختلف تکسیدی عاطوں آ بیزے والے ایند هنوں کے شعلے وغیرہ کا تفسیلی بیان مانا ہے۔
آ بیزے والے ایند هنوں کے شعلے وغیرہ کا تفسیلی بیان مانا ہے۔
انہی دستاویزات اور کتب جس شعلہ کی ٹاپائیداری، بھڑ کنا، پھڑ کنا، پھڑ کنا،
بھی درج پایا جاتا ہے۔ لیکن وہ کون می اکا ئیاں ہیں جن سے شعلہ کی ترب اور تجسیم ہواکرتی ہے ان پر بہر کیف آج بھی پروہ پڑا ہوا ہے اور ساکنیدانوں اور محتقین کود کوسے نور ونگر دیتا ہے۔

بنتے ہیں اور تحرّق ہوتے ہیں۔اس احرّ ان کے نتیج میں شعلہ وجود میں آتا ہے جو حرارت اور روشی ویتا ہے۔ تو کیا ہم شعلہ کے اجزائے ترکیکی کوائید هن سے محرّق اجزاء کو بھیں؟ بعض لوگ ای بات کے قائل ہیں۔ محرچ تکدائید هن الگ الگ ہیں اور شعلہ بہر حال شعلہ ہے تو ہم کے کیا بھیں؟

شعلدایک حقیقی وجود بی نہیں ہے بلکہ یہ جلے والی اشیاء کی شاخت بھی بنآ ہے۔ شعلہ کا رنگ، احر ان کی صلاحیت، اثر پذیری، شدت اور جسامت کے لحاظ ہے محر ق شنے کی دلیل اور شاخت قائم کرتا ہے عمل احر ان کو تضوع من عنوانات کے تحت بھی مطالعہ کیا گیا ہے۔ جیسے حرح کی اور شاخت کے تحت بھی مطالعہ کیا گیا ہے۔ جیسے حرح کی (Thermodynamic) ، تحرکی یا بالفعل ہے۔ جیسے حرح کی (Spectroscopic) طریقے۔ ان تمام (Kinetic) اور طبیعت نمائی (Spectroscopic) طریقے۔ ان تمام



011-23621693

فوك

: 6562/4 جمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انٹیا)
F-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,



ستمع اور بروانہ: سائنس کے تناظر میں ڈاکٹرہاب تیمر،حیدرآباد

قدرت مل كي ايك وليب اور جرت الكيز واقعات وقوع يذي ہوتے رہیج ہیںجن میں ہے اکثر کی وجوہات سے نہتو ہم واقف رہے ہیں اور نہ ہم ان کے بارے می جانے کی کوشش کرتے ہیں ۔ چٹانچ روانے کا تم کی طرف اکل ہوتا بھی ایسے تی واقعات میں سے ایک ہے۔ یرواند کب سے اپنی جان متع برقربان کرتا آرہاہے ۔لیکن کسی نے بیانے ک کوشش نیس کی کدآخروہ کوئی قوت ہے جو بروانے کوشع بر جان نجماور كرنے كے ليے مجوركرتى ب البت اردد ك شعره انے بردانے كو فع بر نجما ور ہوتے دیچر کرعاش سمجما اور ای مناسبت سے اشعار موزوں کئے۔ چنداشعار پش س

> طواف منع کے جارب ہیں پروائے ابھی تو ہوش کی سرحد میں ہیں یہ دایانے المتاخ بہت شع سے بروانہ ہوا ہے موت آئی ہے سر چڑھتا ہے والوائد ہوا ہے مت کرو شمع کو بد نام جلاتی وہ نیس آپ سے شوق چھوں کو ہے جل جانے کا شع بچه کر ره مختی بردانه جل کر ره میا ياد كارحسن وعشق أك داغ دل يدره ميا على نے آگ ركى سر يہ تم كمانے كو بخدا میں نے جلایا تھی پردانے کو

> > ايريل 2006

اس طرح کے اور بھی بہت ہے اشعار ملیں گے ، جن میں بروائے کو عاشق كروب من بيش كيا كيا ب-آب كويه جان كرتجب موكا كرشع ير منڈلاتے والے بروائے صرف زی ہوتے ہیں۔

روشی کے علق مبادی (Sources) کے لیے پٹکوں کی کشش مخلف ہوتی ہے محتقین کے لیے بیسائل کی سال تک عل طلب رہے کہ آخرز بھے می شم کی طرف کول کینے چلے جاتے ہیں؟ اور روشی کے مخلف مادی کے لیے پٹھوں کی کشش مخلف کیوں ہوتی ہے؟

چھوں برکی جانے والی تحقیقات کا جائزہ لیس تو ید مطے گا کرسب ے پہلے S.W.Frost ای ایک امریکی نے انیوی صدی على اس بات كاية كالا تماك Cotton Moths بتكول ك ليموم على اور منى ك جل ك روشى كيال طور ير مشش نيس ركمتى۔ اس كے بعد t J.H.Fabre کی ایک فرانسیی ماہر حشریات نے فقع پر پروانے کے مجھاور ہونے کے اسباب کا بہت گہرائی سے مطالعہ کیا۔اس کے مطالعہ کی ابتراایک اتفاقی واقعہ ہوتی ہے۔ اور وہ واقعہ یہے کہ Fabre ایک بارجنگل میں واقع اپنے کا مج میں مقیم تھا۔اس نے ایک بوے مادہ پنظے کو اہے مطالعہ کے کمرہ میں شیشے کے فانوں میں بند کر دکھا تھا۔ رات کے تقریباً نو بج جب کدوہ اینے بیڈروم میں قیااس نے ویکھا کہ بورا کا بیج نر پتنگوں ہے بھرا ہوا ہے ۔ پہلے تو اس کی مجھے میں پکھے ندآیا۔ پھراس نے یہ اندازہ لگایا کہ ہوسکا ہے کہ سارے زیٹھے اس مادہ کے لیے جمع ہوئے مول جس کواس نے قید کر رکھا تھا۔ چنا نچاس خیال کی تقدیق کے لیے جباس في جلتى مولى موم بق كراية مطالع كر كارخ كياتو اس نے دیکھا کہ مارے یتھے اس فانوس کے اطراف منڈلانے گلے ہیں



ذانجست

،آواز کی لبروں کوریڈیائی لبروں ہے الگ کرتا ہے ۔ جب کہیں جاکر آواز ہمیں سنائی دیتی ہے۔

المستنف اقدام کے پنگوں سے نظف والے کا ان سالمات میں کے سالمات کا کیمیائی تجزیاس بات کو فاہر کرتا ہے کہ ان سالمات میں کیمانیے تین وجہ ہے کہ ان سے نظف والی زیر مرخ شعاموں کی فریکویٹنی مخلف ہوتی ہے ۔ اس لیے مخلف ہم کے پنگوں میں مواصلات کی فریکویٹنی مخلف ہوتی ہے ۔ بالکن ای طرح جس طرح کے مخلف ہوتی ہے ۔ بالکن ای طرح جس طرح مخلف ہوتی ہے ۔ بالکن ای طرح جس طرح مخلف ہوتی ہے ۔ بالکن ای طرح جس کو کھوٹنی مخلف ہوتی والے پروگراموں کی فریکویٹنی مخلف ہوتی والے پروگراموں کی فریکویٹنی مخلف ہوتی ہوتی ہے این مخلف ہوتی ہے ہوتی ہے ہوتا ہے ہوتی ہوتی والے نر پنگوں کی چند اقسام کے مادہ پنگو کو چند اتسام کے مواصلاتی ربا قائم کر سکتے جس ۔ اور تو اور پنگوں کی چند اتساس ایسی مجمی مواصلاتی ربا قائم کر سکتے جس ۔ اور تو اور پنگوں کی چند اتساس ایسی مجمی نریا وہ نر بیل مورف کی طرف ماکن کر شکتے ہے ۔

 پنگول يركي كى حالية تحقيق سے يه بات مائے آئى ہے كه جر ماده ين ك ييد ك ني ايك فدود اوتا ب ،جس ع فاس موقول ي Pheromones کے سالمات جنسی خوشبو کی شکل میں آزاد ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ ماوہ بینگا اسے برول کے ارتباش کے ذریع مخصوص پیام بھی نشر کرتا رہتا ہے ۔رات میں آسان سے آنے والی نیلی اور بالا بنفشى شعاعيس (Ultra Violet Radiations) جب ان سالمات ے لی بی تو ان سے زیادہ طول رکنے والی زیرمرخ شعاص Infra) (Red Radiations فارج موتی ہیں۔ تب یتھ سے نشر شدہ پیام کا ان زیر مرخ شعاموں کے ساتھ Modulation عمل میں آتا ہے Modulation درامل ایک ایساعل ہے جس می کم توانا کی رکھنے والی لبري وطانتورلبرول يرسوار موجاتي جي _ چنانچه ماده ينظم كاييام بهي زير مرخ شعامول يرسوار ووجاتا يب_جس كى بدولت اس بيام كى تواناكى يده جاتی ہے۔ اور وہ نضایس ریر یا کی ابرول کی طرح سفر کرتا ہے۔ دور دواز مقامات براژنے والے زیتھے جب اینے Antenna نظام کے ذرایداس بیام کو حاصل کرتے ہیں تو وہ ماوہ کی ست اڑنے گگتے ہیں۔ پتگول میں مواصلات کا بدنظام بالکل ای طرح کا بوتا ہے جس طرح کہ رید یواشیش سے آواز کی لبرین مرید یائی لبرول کے ذرید Madulate *بو کر فضاء میں پھی*ل جاتی ہیں اور جب رابر س ریڈ پوٹک پنجتی ہیں تو ریڈ پو



ذانجست

آنے والی شعاموں سے کئے گئے Modulation کے مقالمے میں زیادہ طاقتور ہوتا ہاں لئے نریقے بجائے مادہ کی طرف رخ کرنے کے بلسادر لیس کارخ کرتے ہیں۔ بلب ادر لیس کارخ کرتے ہیں۔

جہاں تک شمع (Candle) کا تعلق ہے۔ اس کے موم میں پائے جانے والے ہا کذروکار بن جب جلتے ہیں تو روشیٰ میں مختف فر کیفیی رکھنے والی زیرسرٹ شعامیں پیدا ہوتی ہیں۔ بیشعامیں مختف اوہ چھوں کی جنس خوشبوے نگلنے والی شعاعوں کے مماثل ہوتی ہیں۔ اور پھر شع کی او

کی قحر تحر براہث ان شعاموں کے Modulation کا باحث بنی ہے۔ یکی دجہ ہے کہ تمام اتسام کے زینگوں کے لئے شع کی روشی ایک خاص کشش دکھتی ہے۔

روشی چاہوں کی ہویا تیل کے چراخ کی ، قلامت بلب کی ہو کہ ہوکہ Fluorescent tube

الکے والی زیرسرخ شعاموں پر مشتمل ہو تکتی ہے ۔ لیکن ان پس Depth کا اللہ علی موقع ہے ۔ لیکن ان پس Modulation محلف ہو تی ہے۔ جس کی وجہ سے چھوں کے لیے ہردشن کیسال طور پر کشش کا ذرائع ٹیس کھتی ۔

اسلا مک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

قسرآن مسلمان اور سائنس

دُا كَرْمُحِمَّامُكُم بِروبِزِي بِيتَازِهِ تَصنيف:

نظم مے مفہوم کی عمل وشاحت کرتی ہے۔ اعظم اور قرآن کے باہمی رشتے کو اُجا گر کرتی ہے۔ اعابت کرتی ہے کہ سلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ سلمان غدوی''علم کے بغیر اسلام نبس اور اسلام کے بغیر علم نبیں' ('' آباب فدکور وسلحہ 29)



قیت =/60رد بے ۔ رقم بینگی بینج پرادارہ ڈاکٹری پرداشت کرے گا۔ رقم بذر اید ٹی آرڈ ریابینک ڈراف بیجیں۔ دبلی سے باہر کے چیک قول نیس کے جاکس گے۔

ڈرانٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کرانٹ 110025 فاکر گر ، ٹی دیل 110025 کے پیچ پر پیجیس نے یادہ تعدادیں گاجی منگوانے پر خصوصی رعایت ہے۔ تنصیل کے لیے خطائعیس یافون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔



ڈائجسٹ

كلام ياك ميس آگ كا ذكر جال العرت، تكعنوُ

کلام پاک 22 سال اور قریب پانچ میخول بی ہمارے
پیارے رسول الفظی پر حضرت جرئیل کی معرفت اس رب العزت نے
نازل فر مایا جو کرسارے جہاں کا مالک ہے۔ یہ کلام ایک مجرہ ہے۔
اے جس بھی انداز بیں جس بھی کیفیت بیں پڑھا جائے بیراہ و کھا تا
ہے، دد کرتا ہے۔ خوشی یا فکر کی صورت بی طم یا عمادت کی کیفیت ہو،
نام یا مسئلہ کے مل کی ضرورت ہو، یہ ہر حال میں ہمارا مدد گار ہے۔
ہمارا محافظ ہے۔

کلام پاک کے سب بی پاروں میں آگ کا ذکر ہے بیشتر سورتوں میں آگ کا ذکر ہے بیشتر سورتوں میں آگ کا ذکر ہے بیشتر سورتوں میں آگ ہوگ آگ سسب پکھٹم کردیتی ہے۔ کوئی نام ونشان باتی نہیں رہتا۔ یہ عذاب ہے بیگناہوں کی سزا ہے۔ بھی اس سے بیخے اورا حقیا کا کی صلاح ہے کیکھی ڈر کا حوالہ ہے۔ بھی گھر کا تصورہ بھی اس کے فائدوں کا ذکر کہمی بیطافت ہے اور بھی تحت اوراس کے سواجی بہت پکھودری تو کے آگ ، بانی ، ہوا، آسان اورزین میں پانی کے بعدآگ کے بی حوالے ہیں۔

یوں قوہم روز مرہ کی زندگی بھی محسوں کرتے ہیں کہ آگ ہے کھانا کہتا ہے۔ بھٹی بیں طرح طرح کی دھاتوں کو گرم کر کے دور سرے دوپ دیتے جاتے ہیں فئی دھاتیں بنتی ہیں۔ ریل جہاز، اسلحہ، برتن چوڑی شیشہ وغیرہ اس کی مدد سے بختے ہیں۔ موم، تیل، پٹرول، کیس بھی جل کرآگ اور مکل بناتے ہیں۔ ہم کورد تن التی ہے۔ آگ اور گئل بناتے ہیں۔ ہم کورد تن التی ہے۔ آگ اور گئل میں دنیا کی ہرشے کا تصور ہے۔ چارلس ڈارون نے اس دنیا میں جاندار کی شروعات کی وجنی اور گری کو بتایا ہے۔

گری کی وجہ سورج ہے جوخود ایک انگارہ ہے۔ اور یہی تیا مت کے دن سوانیزے پر ہوگا ،اور پھر سب پھوختم ہو جائے گا۔

کلام پاک ش آگ،عذاب، بکل، انگارے، یا شیطان جن آیات میں درج میں (اوران کے معنی الگ الگ میں) ان کا ترجمہ اور معنی تلفیکی کتے کے ساتھ جیسا میں مجھ سکا درج میں۔ بیسوچنے پر مجود کرتا ہے اور بہتر معنی چیش نظر آنے کے لئے دھوت دیتا ہے۔

2:7 اللہ نے ان کے دلون اور کا نوں پر مہر لگا دی ہے اور ان کی آنکھوں پر پر دہ ہے اور ان کے لئے پڑا عذاب ہے۔

ملا معمالا وفراب ساور عذاب عي آگ ہے۔

2.10 ان کے لئے درد ناک عذاب ہے اس لئے کہ وہ لوگ جھوٹ یولاکر ہے تھے۔

جنا مجموث ہو لئے ہے منع کیا حمیا ہے۔ورنہ بہت نقصان میں بنے جاؤ گے۔

2:17 ان کی مثال اس فض کی طرح ہے جس نے اندھیرے میں آگ سلگائی بس جب آگ نے اددگرد کی چیز دل کوروش کر دیا لو اللہ نے ان کی روشن کو بجھادیا اور ان کو اندھیروں میں اس طرح چھوڑ دیا کہ کچھوٹ دیا کہ بچھوڑ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بھر بھر کھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بھر دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بھر دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بھر دیا کہ بھر دیا کہ بچھوٹ دیا کہ بھر دیا کہ ب

جلا جو تعوث حاصل کر کے شکر اوائیس کرتے۔اللہ ان سے دائیں ہی کے سالہ ان سے دوشی اللہ کرتا ہے۔ یہ روشی جنی دریجی ہے اس کا مجر پور قائدہ حاصل کراو۔وقت پر یاد نہ کرو۔ میشار چھاوقت بیں رہتا۔ یہ ایک تھیجت ہے۔

2:20 قريب بي كالحال كالكيس ايك لـ



ڈائجسٹ

ہنتہ آسانی کر تی بیلی آتھوں کی روثن کے لئے بہت نقصاندہ ہے۔ آگانی ہا اور احتیاط کی تقییعت ہے کیونکد آتھیں چلی جانے سے دنیا اندھیری ہوجائے گی۔ اس کی بہت حفاظت کرو۔ بی حفاظت ویلڈ تک کے آرک یعنی اس سے نکلنے والی روشن ہے بھی کرنی ہوگی۔

2:24 تو اس آگ ہے بچے جس کا ایند حمن نافر مان انسان اور پھر بول کے ۔ وہ آگ ہے جو کا فروں کے لئے تیار کی گئی ہے۔ جند دوز رخ میں آگ ہی آگ ہوگی اور کفر کرنے والے وہاں مول کے ۔ کفر بھی نہ کر واوراس کی کر کی ہے بھی نامید شہو۔

2·36 اورجم نے تھم دیا کہ اثر جاؤتم (شیطان اور آدم) ایک دوسرے کے دشمن ہو۔

الله شیطان کا کام ہے کہ آم سے کفر کروائے۔اپ عقیدے مضبوط رکھوتو بیدور فلا سے گا۔

2.55 اور یاد کرد جب تم نے کہا اے موئی ہم برگرتم پر ایمان شدا کی گے جب تک اللہ کو آتھوں سے طاہر شدد کھولیں۔ ہی دیکھتے ہی دیکھتے تم پر بجلی گری۔

نئ تم نے چغبر کو جمثلایا تو تم نے گناہ کیا تم جاہ ہوئے۔ پہوں ک مزت کرو۔ پغیر کے تھم اور صلاح برعمل کرد۔

2:80 اور کہتے ہیں (گراہ) کہ ہم کو ہرگز آگ نہ چھوے گی سواگنتی کے چندروز کے کہدو کیا تم نے اللہ سے کوئی عہد لے لیا ہے۔ ہند وہ گراہ لوگ خود سے جائے ہوئے کہ کیا تھی ہے کیا غلط۔ پھر بھی بحث کرتے ہیں۔

تم بس ایک بارحوالہ دے دو۔ آ گے ان کی مرض ۔ اللہ کا وحدہ جمیشہ جا ہوتا ہے۔ اللہ نے ان سے کوئی دعدہ نیس کیا ہے۔

67 الندان کے تمام اعمال کوان کے لئے سرایا حسرتمی منا کرد کھائے گااور دو مجمی آگ ہے چونکارایانے والے نہیں۔

اللہ کا کہ کا دول اور گمراہوں کو بھی اللہ راہ بدلنے اور اطوار اور ست کرنے کے لئے صراق کی شکل میں جنت کا بھی دیدار کرائے

گا- بیاس کا دعدہ ہے۔ اللہ بہانے سے اپنے بندوں کی بہتری جاہتا ہے وہ بڑائی رقیم ہے اور ساتھ ساتھ میں ڈراٹا یسی ہے کہ اگرتم نے اصلاح ندکی تو بھیشہ دوزخ میں رہو کے جہاں آگ بی آگ ہے۔

اصلاح ندی و بیشد دوزح میں رہوئے جہاں آگ بی آگ ہے۔ 174 ع جولوگ ان احکام کو جواللہ نے اپنی کتاب میں نازل کے بیں چہاتے ہیں اور اس کے موش ونیا کے حقیر فائدے حاصل کرتے ہیں۔ کرتے ہیں۔ یہ بی لوگ ہیں جوابے پیٹ میں آگ بحر تے ہیں۔ ان لوگوں سے اللہ قیامت کے دن کلام تک نہیں کرے گا۔

جنهٔ الله کے محکموں کو مانو اور ان کو بھی مت چھوڑ ویا جھمیاؤ۔ مج اور حق کا بھیشہ سانت دو۔

2:217 اورجوتم میں سے اپنے دین سے برگشتہ ہو گیا اور جو کفر کی حالت میں دنیا ہے گزر گیا تو ایسے لوگوں کے اعمال دنیا اور آخرت میں اکارت جا کیں گے۔ اور بیدی لوگ دوزخ کی آگ میں بڑنے والے ہیں۔ آئیس وہاں بمیشدر ہنا ہوگا۔

🖈 کفر کا ساتھ ندو ورندا چھے اعمال بھی ہر باد ہوں مے۔ کفر سے قوید کراو۔

3:10 وولوگ جوراہ کفر افقیار کریں انہیں اللہ کے عذاب سے سان کی دولت بچا سے گی اور شداولا واور یقیناً آگ کا ایندھن بنائے جا تھی گے۔

🏗 مجمى كفركا ساتحد شدود

3.183 جولوگ ہے کہتے ہیں کہ پیٹک اللہ نے ہم سے عہد لے رکھا ہے کہ ہم کی رسول پراہما ان ندلا کیں حتی کہ ہمارے ہاس ایس قربانی لے آئے جے آگ کھا جائے۔

من یا در کھوکافروں کا ہتھیارآگ ہے۔ان پر اعتبار شکرو۔
185 قو یاد رکھو ہر کسی کو موت کا مزہ چکھنا ہے اور البتہ
قیامت کے دن تہمیں اندال کا پورا پورا بدلد دیا جائے گا۔ تو جو دوز خ کی آگ ہے بچا کر جنت میں داخل کردیا حمیا۔ وہ یقینا کامیاب رہا۔ادر دیادی زندگی محض ایک دموکرہ فریب ہے۔

منهٔ یا در کھو ہر شے تُتم ہوگی۔ ہرا تھائی اور برائی تھی جاتی ہے۔ اچھائی جنت دے گی۔ تم اجھے بی کام کرد۔

191 3 جوا شمتے بیٹے اور لیٹے ہوئے اللہ کو یاد کرتے ہیں اور



<u> دانجست</u>

آگے کا بی اوژ هنااس طرح ہم طالموں کوسر اوسیتے ہیں۔ ہنتا انکاری اور کا فرووز ٹی میں بی ہوں گے۔ ۱۳۵۸ کا تُن آپ ایس و تامیر میکھیں در فیٹ ہے۔

8:50 کاش آپ اس دات دیکھیں جب فرشتے کافروں کی روس قبض کرتے ہیں وہ ان کے چروں پر اوران کے پشت پر مارتے ہیں اور کہتے ہیں کہ آتش سوزال کامرو چکھو۔

± 5,7 () dich

11:16 اور یہ بی لوگ ہیں جن کے لئے آخرت میں سوائے آٹش دوزخ کے اور کچونیس اور جو نیک کام انہوں نے و نیا میں کئے تے سب ضائع اور جو کچھوہ کرتے تے سے سب بریاد۔

جنه الله غرور ، شرك اور كفركو بهي معاقب بيس كر عا

13 17 پانی کے چلنے نے پھولا ہوا جماگ اٹھایا اور جس چیز کی آگ جس زیار یا کس اور چیز کے بنانے کے لئے پھلا تے ہیں۔ اس جس دیرای جماگ آجا تا ہے۔

جن آگ کی مددے چیز دل کوئئ ٹنگلیس دی جاتی ہیں۔اس میں ڈھلائی کا باریک کت بھی ہے۔ جماگ تو سلیگ (Slag) ہے اور یہ بیکار موتا ہے۔

17:97 ان کا ٹھکا تا دوزخ ہوگا۔ جب آتش دوزخ مجھنے کو ہوگی تو ہم اور کھڑ کا دیں گے۔

ہنگہ کافر مفرور اور شرک کرنے والوں کی کوئی معانی شہوگی۔ جھتی ہوئی آگ کو پھر سے بھڑ کا کرتیز کیا جاسکتا ہے۔ بس ہواویے کی ضرورت ہے۔

18:96,97 مجھے تو ہے گئے لاکردو حتی کہ جب اس نے دونوں کناروں کو برابر کردیا تو تھم دیا کہ اب اے دھونکو یہاں تک کہ جب اس نے کہ جب اے آگ کی طرح سرخ کردیا تو تھم دیا کہ لاؤاس پر پیکھا ہوا تا نبد ڈال دو۔ پھر ان میں اس بات کی طاقت ندری کہ اس پر چکھا چڑھ کے سے اس اس بات کی طاقت ندری کہ اس پر چکھا کے ھے کیس اور شری سوراخ کر سکتے تھے۔

ن سے کیمشری مجی ہے اور مطار بی مجی ہے مجرت Alloy

زشن اورآ ان کی پیرائش پر فور کرتے ہیں اور سے کتے ہیں کہ فدایا تو نے اے بے فا کہ فہیں بنایا تو پاک ہے ہمیں آگ کے عذا ہے بچا۔ ہند تم ہر حال میں اللہ کو یاد کرد۔ اس خالق کی بنائی ہوئی چیزوں پر فور کرد ۔ تو تم دیکھو کے کہ ہرشے بامعرف ہے اور اہم بھی ہے۔ آگ دوزخ میں ہر طرف ہوگی کر اے نعمت بھی کہا گیا ہے۔ یوں آگ کے بیشتر پہلوعذا ہے مترادف ہیں۔ فور کردادر علم حاصل کرد۔

4 10 یقینا دولوگ جوظلم سے تیموں کا مال کھاتے ہیں اپنے میں داخل پیٹ ش انگارے جرتے ہیں، اور جلد دیکتی ہوئی آگ میں داخل ہوں گے۔

ا کیا ندار رہو ہر حال میں۔ کمزور پڑھکم کرنے والے دوز خ میں ہوں گے۔

4:56 یقیناجن لوگوں نے ہماری آبٹوں سے انکار کیا ہم عنقریب آئیں دوزخ کی آگ میں جونکیں گے۔ جب ان کی کھالیں جل جائیں گی تو ان کو دوسری کھالوں سے بدل دیں گے تاکہ دہ عذاب کا مزوچکھیں۔ بیٹک الندغالب اور بحکت والا ہے۔

ہن اللہ کے الکاری بھی شہوتا۔ وہ جس طرح مدوض جواب خیس رکھتا۔ ای طرح وہ مصیب یس بھی جواب نیس رکھتا۔ کھال بدلنے کا ذکر آویلائک سرجری نے پھے سال قبل عی جاتا ہے مگریہ تو اس وقت سے درج ہے۔

5:37 وہ چاہیں گے کہ (مال دیگر) آگ ہے نکل جا کیں اور وہ وہاں سے نکلنے والے نہیں ہیں۔اوران کے لئے دائی عذاب ہے۔

المرائی کا اگر کفاره اگر کھے ہے تو وہ ایسے کام، ہیں اگر وہ آئیں ہیں تو دائی عذاب یعنی دوزخ میں رہنا ہوگا۔

64 5 جب وہ جنگ کی آگ بھڑ کاتے میں اللہ اے بچھا دیتا ہے اور ملک میں نساد کے لیے وہ دوڑتے پھرتے میں۔اور اللہ نساد کرنے والوں کو مجوب نہیں رکھتا۔

ہیں اللہ تمہارا مد گار ہے۔ مدد کلام پاک سے لیا کرو۔ اللہ لا اللہ تمہارا مد گار ہے۔ کرنے والوں سے خوش جیس ہے۔

7:41 ان لوگول كے ليے آگ كائل بچونا موكا اور اور ي



طاقت بھی بڑھ عتی ہے۔ ڈھلائی ہی سمجمائی کی ہے۔ 19:26 اورآ تلميس شندي كرو

اللہ انکھوں کی بینائی برقرار رکھنے کے لئے شندی رکھو۔ آ تھوں کو گری سے بچاؤ۔اب ڈاکٹر آ تھوں کی االی دور کرنے کے لئے شندے یانی سے سکائی کامشورہ ویتے ہیں۔

20:10 جب انہوں نے آگ کود یکھا تو اسے محر والوں ہے كهاكيم يهال فمرورش في الحديقى بيمكن بي كمين اس عن ے تبارے لئے چنگاری لے آؤں یا آگ پرکسی راہبرکو پاؤں۔

🖈 آگ مددگار بھی ہوئتی ہے۔آگ ہے کی کے ہونے کا

21. 15 موده ای طرح بکارتے رہے یہاں تک کہ ہم نے ان کوئی ہوئی تعل اور مجمی ہوئی آگ کی طرح کردیا۔

المرجمي بوكي آك راكه ب-اباس من توانا ك تم بوجي ہے۔ یہ مجمع فائدہ کی تو ہو علق ہے محر گری اور روشنی کی بات میہ پیدائیں كرىكتى _اگروه چاہے تو كى بھى شے كى خوبيال فتم يا كم كرد __

21 39 كاش منكرول كوده وفت معلوم بوتا جب وه نداييد چروں ہے آگ کوروک علیں کے شاتی چینوں پر سے۔اور ندان کو مدودي جائے گی۔

الله محرول يربهت براونت آئے كاربراونت آنے ہے يهلي على سلب موجاتي ہے۔

23-104 اور دوزخ کی آگ ان کے چرول کو مسلم دے گی اور وہاں ان کے چیرے بھڑ جاتیں گے۔

الله دوزن سے بچے۔ بدیجت بری جگہ ہے۔ آگ سے بچے بہ

24:34 اس مل اليد مبارك ورفت كاتيل جلايا جاتا ہے۔ لیمی زنون، جوندشرتی جانب ہے اور ندفرنی جانب اس کا تیل خود بخو دجل اٹھنے کو ہے۔خواہ اے آگ نہ بھی چھوئے۔

🖈 کھے تیل ایسے بھی ہوتے ہیں جن کوآگ نہ بھی چھوئے تب

بھی بہ جل اشتے ہیں۔ بینی آگ یا گری یا دیاؤی اس کوجلانے کے لئے كافى ہے۔ ذينون كے در دنت كومبارك كما كما ہے كونك برووا بھى ہے۔ غذا بھی ہے اور سامی ہی ہے اور جلانے کے کام کے ملئے موز ول بھی ہے۔اس ش عادتی کاری می ہے۔ احول کی صفائی کے کام کا می ہے۔ 24.57 مدند مجمو كه كافر جميل زين يرم خلوب كرليس محيدان کا ٹمکاندوز رخ ہاوروہ بری بازگشت ہے۔

🖈 کافروں سے ندڈروان کا ٹھکاندووز خ ہے۔ بس تم اس کا بي عم مانو_

27:8 جب موی اس کے پاس آئے آواز دی کی کہ جوآگ ك اعد ب وه بحى بايركت ب اور جو اس ك اردكرد ين وه مجى الله جوتمام عالم كايروردگار بي اك بـ

🖈 یا کی آگ ہے ہو عتی ہے ۔ زیادہ گرمی میں جراثیم مرجاتے ہیں۔

28:29 يهال نفهرو جھے آگ نظر آتی ہے۔ شايد ش وہاں ے تمہارے لئے کوئی خبر لاؤں ی<mark>ا آگ</mark> کا اٹگارہ لاؤں تا کہتم اس ہے۔

🖈 آگ اور روشنی لوگوں کی موجود کی کا احماس ہے۔آگ کام کی چربھی ہے۔

28.38 گارے کی ایٹوں کو آگ لگوا دو اور پھر ایک محل

اللهُ اینوں کی مضبوطی بو هانے کے لئے اسے آگ میں ایکالیا جائے آواس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔

30:33 دوتم کوڈرائے اورامیدولائے کے لئے بکی دکھا تا ہے۔ 🖈 آ سانی بجلی بارش کی خوش خبری دیتی ہے تکر اس سے کرنے ے نقصان بھی بہت ہے۔ احتیاط بھی بتائی گئی ہے۔ جب بکل جمک رى بولۇ كىلىن ئىربو ..

36:80 وہتمہارے لئے ہرے مجرے درختوں ہے آگ بیدا كرديتا ب- مجرتم اس الكسلكات مو المناجر عددخت بحي جل سكتے ہيں۔ 97-37 اس کے لئے ایک بھٹی بناؤ پھراس آگ میں جمونک دو_



كالمحكانا ب

ہنٹ کھانا بچاؤ۔ بربادی روکو۔ ڈاکنا سورختم ہوگیا کیونکہ اس کی خوراک بہت تھی ہتم بھی ضرورت سے زیادہ کھانا مت کھانا۔ ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ دنیا میں زیادہ لوگ زیادہ کھانا کھانے کی وجہ سے مرتے ہیں اور کم لوگ کم کھانا کھانے کی وجہ ہے۔

30 50 50 س دن كريم جبنم كركين الو بحريك ب-اوروه كيم كى كركيا اور جى يكه ب-

ہنتہ آگ سب پکوٹتم کردیتی ہے۔ بوا ساڈییر جل کر بہت تحوز ارہ جاتا ہے۔ جوٹین نظرآ تاوہ ماحول میں تحلیل ہوجاتا ہے۔ 55:35 تم پرآگ کے شطے اور دحوال تجوڑا جائے گا محرتم نہ اے دوک سکو گے اور نہ بدلہ لے سکو گے۔

ہٹوانسان کی کم عقلی نے پوری دنیا کا ماحل آلودہ کردیا ہے اور اگر اس میں سدھار نہ کیا گیا تو دنیا میں آگے آنے والے وقتوں میں رہنا دد مجر ہوگا۔ آگے بیصورت ہوگی کہ بہتری ٹائمکن ہوگی۔ ارے غورتو کرد۔ آلودگی بجاؤاورا پندھن بھی بچاؤ۔ ماحول کی گرمی بچاؤ۔ 56.71 بھلاد کیموتواس آگ کو جے تم سلگاتے ہو۔

جنا آگ کو دیکھو۔ اس کوجلتی ہوئی چھوڑ کر نہ جاؤ۔ تقصان ہوسکا ہے۔ ساتھ بی اس میں پوشیدہ حکمت اور علم کوجمی مجھو۔

66.6 اے ایمان دالو! تم اپنے آپ کواپنے اہل دعیال کواس آگ ہے بچاؤ جس کا ایندھن انسان ہوں گے۔

نه اس خاص آگ ہے بچالوا ہے گھر والوں کو لینی دوزخ کی گ ہے۔

10 66 (لومدًا اور نولٌ کی مُورتوں کو تھم دیا گیا کہ)تم دونوں آگ بیں داخل ہو جاؤ۔

ملہ ہر فردائے فعل کا قرسدار ہے۔ بہت اعتصے کا ساتھی برا بھی ہوسکتا ہے۔ حضرت لوط اور حضرت نوٹ جو کہ پیٹیبر سے مگر ان کی بیج این کوجہنم طلہ۔

67:5 ب شك بم فريب كة النان كوج الحول سے عا

مل بھٹی میں آگ زیادہ جاء کن مولی ہے اور ویر تک تفہر تی

38:76 البلس نے كہا كريس اس بہتر موں كوكر تونے مجھ آگ سے بيداكيا ہاوراس كوش ہے۔

-4-61/21/A

39.16 ان كاور بى آگ كے سائبان بول كے اور ان كے يہ بى آگ كے سائبان بول كے اور ان كے يہ بى آگ كے سائبان بول كے اور ان اللہ اللہ بندول كو قراد كے اللہ اللہ بندول كو قراد كے اللہ بندول كو قراد كے اللہ بندول كو كو سے قراد ہے۔

ہندونیا کرم ہوتی جارہی ہے گونل وارمنگ کے بعد کیا صورت ہوگی اس کا ایک نقشہ متایا گیا ہے۔ سنجل جانے کی جارت ہے۔خود بھی سنجملواور ماحول کو بھی آلودگی ہے بچاؤ۔

40.46 وہ میں اور شام دوزخ کی آگ کے سامنے لائے جائے ہیں، اور جس دن آیا مت آئے گی فرمونیوں کو تخت مذاب میں ڈالا جائے گا۔

من خرور الله کو بہت تا پہند ہے۔ قرعون اور اس جیسی خصوصیت والول کا انجام بہت براہے۔

41:28 الله كر وشنول كى سرا آگ ہے۔ جس ميں وہ بميث رہيں گے۔

الكراب يواب

42·44 اورتم دیکھو گے کہ وہ آگ کے سامنے لا کیں جا کی گے۔ذلت سے جھے ہوئے کس آگھوں سے دیکھ رہے ہوں گے۔ جنہ وہ جو غرور اور کفر کرتے تھے وہ خسارے جس ہوں گے۔ اوران کا انجام ذلت آ سے جوگا۔

44:10,11 سوآپ اس دن کا انتظار کیجے جبآ سان سے ماف دھواں پیدا ہوگا جولاگوں پر چھاجائےگا۔ بدالمناک سراہوگا۔ ہنہ یہ ماحول کی فرانی کی طرف آگاء کیا گیا ہے۔ آئ کل تل صنعتی شہروں میں یہ دھواں اٹھنے لگا ہے۔ اس سے نیچنے کی صاف

47·12 اور دہ لوگ جو کافر ہیں دہ میش کردہے ہیں اور اس طرح کھاتے ہینے ہیں جس طرح جو پائے کھاتے ہیں۔اورآ گ ان



ر کھا ہے اور ان کوشیاطین کے مارنے کا ذریعہ مثایا ہے اور ان کے لئے آتش سوڈ ال کا عذاب بھی تیار ہے۔

تل کو کہ شیطان کوآگ سے پیدا کیا گیا ہے مگر وہ جاتا ہے کہآگ خراب شے ہے۔ وہ خود بھی آگ سے بھا گتا ہے۔ سور خ اور ستاروں کوقر یب کیا لین اس کے علاوہ دوسری کیلیکسی (Galaxy) کا بھی صاف ذکر ہے۔

18 تا 15 70 برگز نیس وہ چی ہوئی آگ ہے جو منے کی کھال اومیر نے والی ہے۔ یہ آگ اس کو پکارے گی جس نے پیٹے پھیر لی اور روگر دانی کی۔اور دولت جمع کی اور اس کو بندر کھا۔

بنہ ایک برائی دوسری برائی کوجنم دیتی ہے۔دولت جمع کرنے والے خوداس کو بھی خرج نیس کر پاتے۔اکی دولت جو بندرہ اور الگ الگ باتھوں میں نہ جائے۔اس جمع کرنے والے کے لئے مصیبت ہوگی۔ اس کو دوزخ میں لے جائے گی اور بیسائی اور اقتصادی دونوں اصولوں کے خلاف بھی ہے۔

74:27-30 اور جہیں کیا معلوم ہے کدووزخ کیا چیز ہے۔ یہ باتی رہے گی اور شرچھوڑے گی۔ اور آ دی کو جلس کرر کھوے گی۔ اس پر 19 فرشتے مقرر ہیں۔

ا دوز آ ایک بقی مگه ہے۔ اورخم ہونے والی نہیں ہے۔ اس 19 فرقت گلبانی کے لئے موجود میں۔ اس 19 کی گنتی پر پورے ایک مضمون کی ضرورت درکار ہوگی۔

77:31-33 اور ندوه آگ کی بیش سے بچائے گا۔وه آگ اشتے برے انگارے برسائے کی بیسے کل ۔گویا کدوه زرور مگ کے اون بیں۔

منا بیدوزخ کامنظرہے۔ پورے پورے کل جل افیس کے۔ 79:36 اور ہراس شخص کے لئے جو دیکتا ہوگا ووزخ نلاہر کردی جائے گ۔

ایجاد ہوا کہ کا ایجاد کوسوسال ہے کم ہوئے ہیں۔ سال لئے ایجاد ہوا کہ میں ہے ایک لئے ایکا دہوا کہ کام پاک میں پہلے سے درج ہے۔ اب تو ی ڈی اور

موبائل میں سب وکھائی دیا ہے۔ ای کے ذریعے دوز خ دکھادی جائے گ۔

81:11,12 اور جب آسان کی کھال کھینی جائے گی اور دوز خ دیکائی مائے گی۔

ہلہ واضح بتایا گیا کہ آسان میں پرتی ہیں۔ فی الحال کی جانکاریوں ہے مطوم ہے کہ ٹروپو اسفیر، اسٹریٹو اسفیر، میز واسفیر، تحرمواسفیراورا یکو واسفیر سید پانچ پرتی تو صرف ماحول کے حساب سے بتائی گئی ہیں اوراس کے علاوہ اور بھی ہو کتی ہیں۔ جب اوز ون کی پرت ٹوئتی ہے وہ آئی ہے تا ہوگا۔

1.00-1,2 فتم ہےان کھوڑ دل کی جو دوڑتے دوڑتے ہائپ اٹھتے جیں پھران کی جو چنگاریاں نکلا لئے ہیں۔

جنہ جو مالک اپنے گھوڑوں کو دانہ پانی انجی طرح دیے بیں۔ان کے لئے گھوڑے بھی سب کھے کرکز دیے بیں۔اشارے سے بتایا کیا ہے کہ تم بھی اپنے مالک لینی اس رب العزت کی خوشنودی کرتے رہو۔جس سے تمہارا بیڑا یار ہو۔

ان کی طرح بنوجن کی تم کھائی جاتی ہے۔

102:8511 اورجس کے اشال کی تول بھی ہوگی۔اس کا شمانہ ہوگا جادیہ اور آپ کو کیا خبر کہ وہ کیا ہے۔ وہ دیکتی ہوئی آگ کے کا گڑھا ہے۔

ت بدا نمال کا ٹھکانہ دوز ن ہے اور وہاں آگ کے گڑھے مول کے۔

9 104 104 وہ خیال کرتا ہے کہ اس کا مال اسے سدار کھے گا۔ ایسا ہرگزئیس ہوگا۔ وہ صرورت علمہ میں پھینکا جائے گا اور آپ کو کیا خبر کہ هلمہ کیا چیز ہے۔ وہ اللہ کی جمڑکائی ہوئی ایک آگ ہے۔ جو دلوں تک جا پہنچ گی۔ وہ ان کو چاروں طرف سے گھیرے ہوئے ہوں گی۔ بڑے بڑے لیے ستونوں کی شکل ہیں۔

تن ساتھ میں مال نہیں بلکہ اعمال جائیں گے۔ بداعمال کا شمانہ دوزخ ہے جہاں ستونوں کی شکل مین آگے ہوگ ۔

یہ چند آیات میں جن کے معنی اور تکنیکی نکات ذہن کے دووازے کھولتے ہیں محنت کرنے کی ضرورت ہے۔



ڈائےسٹ

''اےلوگو! ہم نے تہہیں مرداورعورت سے پیدا کیا ہے''(الجرات:13) مسط:24)



بناوث من تعلیاتی اور نفسیاتی فرق نهایت ڈرامائی ہوتا ہے۔ دولوں کے درمیان متفاد فرق ہے ؟ کے دونوں کے ذمد بقا وافز اکش نسل کا تقریباً ایک بی کام ہے۔

ریج بیت کا است " ...الله تعالی کوخوب معلوم ہے کہ کیا اولا دہو کی اوراژ کا اثر کی جیسانیں "(آل عمر ان: 26)

بیرونی اعضاء تولیدی بین شار حقتین فرج ہوتے ہیں جس میں دوعدد هفر ان بیران اوردوعدد هفر ان صغیراب جو دروازے کے پ جیے ہوتے ہیں اور دونوں کے درمیان جورات کھاتہ اسے تقریم مہل یا روزن مہل کہتے ہیں جے اگریزی میں Vaginal Orifice یا دوزن مہل کہتے ہیں ۔ جوا کے لطیف جھی یا پردے سے ڈھکا ہوتا ہے اور پردہ بکارت (Hymen) کہاتا ہے۔ یہ جھی عموماً کہلی ہارمیا شرت کے دوران پارہ ہوتی ہے اور بھی بھی اتن کیلی ہوتی ہے کہ مباشرت کے باد جودا سے ضرزمیں پہنچا اور والا دت کے وقت تی پھٹی ہے۔

پردہ بکارت عام طور پر ہلالی شکل کا ہوتا ہے جوجیش کے خون
کو باہرا آنے میں مدودیتا ہے۔ بھی جھاریہ بالکل بند ہوتا ہے اورجیش
یا ماہواری کے خون کے باہر آنے میں مانع ہوتا ہے لہذا ان حالات
میں ماہرام اض نساء خون کو باہر لانے کے لیے نشر بھی رگاتی ہیں۔

بظر ایک بہت عی چھوٹا کھڑا ہونے دالاعضو ہے جو بناوٹ میں مردول کے اعضاء تناسل ہے مماثلت رکھتاہے لیکن اس میں مبال (چیشاب کی نال) درمیان میں نہی ہوتی۔مبال روزن مہل

زنانهاعضاء توليدي

زناندا مضاوتوليدي كو تجھنے كے ليے دوحصوں ميں بانٹ أيس۔

(الف) بيروني اصطاء توليدي

(ب) اعرونی اعطاء تولیدی

(الف) بیرونی اعضاء تولیدی بین اہم فرج (Vulva) ہوتا ہے ۔ بیدتوس عانی کے سامنے اور نیچ واقع ہوتے ہیں اوران کے زمرے بین مندرجہ جھے آتے ہیں۔

(Clitoris) / ~1

2- فغنين فرج

فلران کیران(Labia Majora)

_ ففران مغيران (Labia Minora)__

(Vestibule of Vagina) والزمل (Vestibule of Vagina)

4- معتبر مهل ياروزن مميل (Vaginal Orifice)

5- پروزهارت(Hymen)-5

6- عَمْدِ بَرِيُ يُولِ (Urethral Orifice)

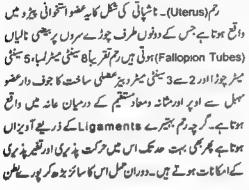
مادہ حوض میا بیڑو کی ہٹری مردوں کے مقابلے میں چوڑی اور چھلی ہوتی ہےاور نیچ کی طرف زیادہ کھلی ہوتی ہے۔ ہٹریاں پٹل اور انھیں مردول کے مقابلے میں ابھار کم ہوتے ہیں۔مردوزن کی

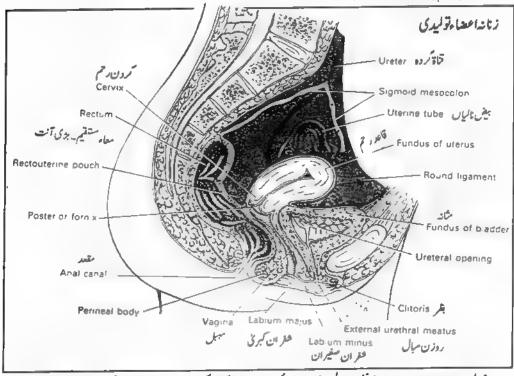
ڈانجسٹ

کے اوپر آزاد نہ کملتی ہے۔

(ب) اندرونی اعضاء تولیدی می مندرجه حصے میں جواہم ہیں۔ اندرونی اعضاء تولیدی میں مندرجہ حصے میں جواہم ہیں۔ (1) مہل جسے شرمگا دیا اندام نہائی بھی کہتے ہیں Vagına

- (2) رقم یا بچدوانی (Utrrus)
- (3) عنل الرحم يا كرون رقم (Cervix)
- (4) گازتین یا پیش تالیال (Fallopion Tube)
 - (5) نصية الرحم إبينه داني (Ovaries)





مہل (Vagina) 7 ہے 9 سنٹی میٹر لمی ایک هشائی و عسلاتی نالی ہوتی ہے جوفرج ہے شروع ہو کر گردن رقم تک انی جاتی ہالی جاتی ہو کر گردن رقم تک انی جاتی ہول ہوارمبا شرت کے دفت مرد کاعضو محصوص (تضیب Penis) قبول کرتی ہے۔ نیز ہوت والادت نومولودای رائے ہے ہاہر آتا ہے۔



<u> دانجست</u>

استغرارتمل یا بارآ وری (Fertilation) ہوتا ہے۔

نلی کامرا قیف نماہوتاہ اور ساتھ جمار دار بھی میش تالیاں بیشد دائی کے بیش دائی کے بیشد دائی کے بیشد دائی سے مارت شدہ انڈوں کوچن لین اطراف جمول رہائی ہے اور بیند دائی سے خارج شدہ انڈوں کوچن لین کے اور ورونی 1/3 تی میں لے جاتا ہے جہاں استقرار حمل مرداند کرم منی کے ساتھ طخ پر عمل میں آتا ہے۔ اس کے بعد بار آور انڈے

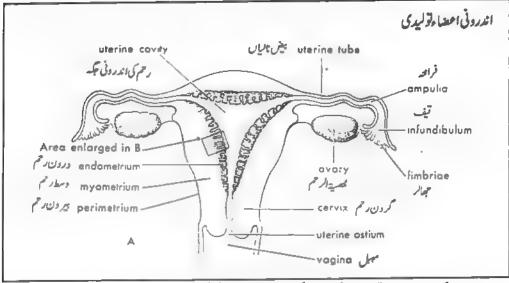
رحم کا وزن ایک کلوموجاتا ہے۔ لبندا بچدوان یا رحم سائز، شکل اور وزن میں تغیریذ میروتے جی _

ای طرح درون رح بھی متعل تبدیلیاں روام ہوتی رہتی ہیں۔ بی اردام ہوتی ہے۔

1- پيرون رحم (Epimetrium) باريك جملي كاغلاف

2- عضلاتی رحم (Myometrium) موثی عضلاتی برت

3۔ درون دم (Endometrium) اعدونی تہ جوہلٹی جمل کی پی حوتی ہے۔



رقم کا مهبل کی جانب بڑھا ہوا تقریباً 3 سینٹی میٹر حصہ کردن رقم کہلا تا ہے۔ گردن رقم (Cervix) مخونت کورو کے نیزممبل میں جع شدہ منی کوآ کے بڑھائے کا ذریعہ ہے اورولا دت کے وقت نومولود کے افراج میں معاون ہوتا ہے۔

قاذفين يا بيض ناليال(Tallopion Tube)

تقریباً 10 سینٹی میٹر لبی اور8 ملی میٹر قطر کی رخم اور بیفد دانی (تصیة الرحم) کے درمیان دونوں جانب پائی جانے ولی دونلیاں جورحم کے دونوں جانب ہوتی جس بیٹی ٹالیاں کہلاتی جس جس جس

معنلاتی سکزن کے نتیجہ میں رم میں آتے ہیں۔ ٹی کے اندرونی سک پرریشے (Cilia) نقل مکانی میں مردگار ثابت ہوتے ہیں۔ حضیة الرحم (Ovary)

یہ دوعدد بادا م کی مانند مچھوٹے مچھوٹے غدود ہوتے ہیں جو حوض (پیڑو) کے دونو ں طرف ہوتے ہیں۔ ان کی لمبائی ، چوڑائی اور دبازت بالتر تبیب تقریباً 3،11 اورا کیے بیٹٹی میٹر ہوتی ہے۔ پیدائش کے دقت پرنصیة الرحم میں تقریباً دولا کھ غیر پختہ بیشہ پیدائش کے دقت پرنصیة الرحم میں تقریباً دولا کھ غیر پختہ بیشہ (Ovum) انڈے (Ovum) ، وقع ہیں اور مختلف درجات کے



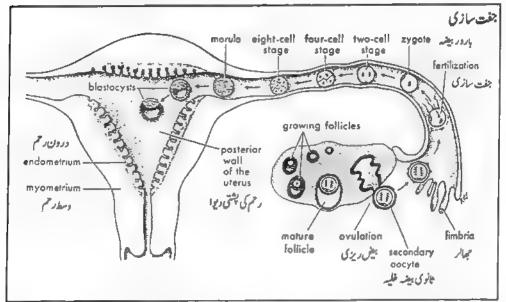
ڈائے سٹ

بعد تن باوغ (12 سے 16 سال) سے تن یاس (45 سے 55) تک بر قری ماہ ش حوصلہ گراف (Graffian Follicle) سے ایک بینہ پختہ ہو کہ خارج ہوتا رہتا ہے اور اس طرح کل چارسو پختہ بیشہ کا افراق ہوتا ہے بقید نصیة الرحم میں جذب ہوجاتا ہے۔

بیند کے اخراج کے بعد استر ارحمل کی صورت میں پینا ہوا حومیلہ گراد نصیة الرحم میں برحنا شردع ہوتا ہے اور جم اصفر

لیتی بیف وائی یا نصیة الرح کا کام شعرف تخم سازی ہے بلکہ زنانہ چنی بیف وائی یا نصیة الرح کا کام شعرف تخم سازی ہے بلکہ زنانہ چننی بارہ وان بیات ہیں جو گورتوں کے ٹانوی جنسی خصوصیات Secondary Sexual کے شامن ہیں اس کے علاوہ بالغ جنسی زندگی میں۔
شن تبدیلیوں اور حمل کے ذمہ وار بھی ہوتے ہیں۔

ن بلوغ ش تنفخ کے لیے بیٹمایاں لطیف تہدیلیاں مورتوں ش فدانے دوبعت کی ہیں اور خالق نے جبل صلاحیتیں مطافر مائی ہیں



ر دجنران ہارمون کا فراز ہوتا ہے جو معین قرار دیتا ہے۔ اس کے برق ان ہارمون کا فراز ہوتا ہے جو معین قرار دیتا ہے۔ اس کے برقس نفذ قرار ان پانے پر چند ہوم بین جم اصفر ضائع ہوجاتا ہے۔

بیشہ فاری کرنے کے طاوہ نصیة الرقم کے حوصلہ گراف
(جرافیہ) ہے اویسٹریڈیال (Oestradioi) اور نصیة الرقم کے فلیات بین انتخلیہ (Interstitial Cell) ہے ایسٹر دجن فلیات بین انتخلیہ (Oestradioi) ہے ایسٹر دجن فلیات بین انتخلیہ (Oestradioi) ہے ایسٹر دجن نصیة الرقم کے کھا ظے شار کیا جاتا ہے۔

جوا کے بگی میں نسوانی تبدیلی لاتی ہے اور اپنے علی بھائی کے درمیان سیکروں فرق نمایاں کرتی ہیں اور اس کا سب صرف اور صرف زناند جنسی ہارمون ہے جد بینسدوان میں بنرآ ہے۔

سے کا اہمار، ناف کے یہ اور بغنی میں بال کا پیدا ہونا، زنانہ آواز، جہم کے می اور پٹھے ان آواز، جہم کے می اور پٹھے ان پرچ ان کا فیروں کی اور پٹھے ان پرچ ان کا فیروں کورتوں کی ہڈیوں می کھوٹ کل خاص کر بیڑو کی ہڈیاں و دیگر باریک تر تبدیلیاں ہن خواہشات بہوت اور مجبول ہونا اور نسوانی حیا ہونا کی مربون منت ہیں۔



ہوتی ہیں جو تخم کاری کے لیے ہوتی ہیں۔ بین بھی حاملگی کے لیے بڑھنے اور شیر سازی کے لیے پہتانوں میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ اس کے علاوہ ساراجم حاملگی کے دوران ضرورت آنے والے اشیاء کی ذخیرہ جوئی میں شخول ہوتے جاتے ہیں۔

(Nadrogen)انزا

گرچدخصیول اور ایر دنیل کارتکس سے خارج ہونے والا بید بارمون جوٹانوی مردانہ خصوصیات کو کنٹرول کرتا ہے گرخفیف بیند دائی میں بھی بنآ ہے تاکہ شہل زا بارمون کے ذیر اگر نسائیت میں توازن باتی رہے۔اس کا دومراکام جنسی خواہش کو بڑھاتا ہے۔

پلیکسن (Relaxin)4

یہ بادمون بھی دوران مل بی تیار ہوتا ہے فاص کر زبگل کے قریب جو زیانہ ہوتا ہے تا کہ والادت میں آسانی پیدا مواور ویڑو کی بڈیول کوجور باط مغبوطی سے بائد مصاوتے ہیں وہ ڈھیلے پڑجا کیں۔ حیضی دور (Menstrual Cycle)

گورتول شن من بلوغ پر تینجے پر ماہ شن ایک باررخم سے خون کا بہاؤ ہوتا ہے ۔ یہ مل تقریباً ۱۵ سال کی عمر سے شروع ہوتا ہے اور قریب 45 سال کی عمر شن بندہوتا ہے۔ اگر بینند زر فیز شہوتو بار مونز رحم کی اغرونی و بوار ان اعراد فی دیوار کے شکتہ صے کے کراندام نہائی کے مل جوا ہوا خون اغرون کا دیوار کے شکتہ صے کے کراندام نہائی کے داتے بابرنگل آتے ہیں۔ اس خون کے اخراج کوچش کہا جاتا ہے۔ چونکہ میٹل جورت کے جسم میں ہر ماہ ہوتا ہے اس لیے اسے ماہوار کی مجتم ہیں۔

شروع شروع میں رحم کی اندرونی دیوار نہایت باریک ہوتی ہے (O.5mm) کین Oesteadiol ارمون جو بیندوائی ہے لکا ہے اس کے اثر ہے دیوار موثی بھی ہوتی ہے۔ دوران خون اور غدود کی سے وسیع ہوجاتا ہے۔ جب اندا گرافین ٹولیکل ہے تم ریزی اگر بھی رحم مادر میں ہے اور 6 سے 7 ہفتہ نوی گزرا ہے اس وقت انھیں منسی غدود تاکل لینی ضید ونصیة الرحم کی بنام سنچ سے تفریق ہوسکتی ہے۔

تفریق ہوستی ہے۔ اگر بیشہ دانی کا گہرائی سے مطالع کریں قریا کیں گے کہ تقریباً 6 ملین بنیادی جنسی خلیے جربیشہ دانی میں پائے جاتے ہیں۔ پیدائش کے دقت بیشتر فوت ہوجاتے ہیں اور صرف 4 لاکھ می بنیادی جنسی خلیے یائے جاتے ہیں۔

اس کے بالکس مرد میں 100 ملین کرم منی روزانہ بنتے ہیں۔ بیند بین اللہ بلین کرم منی روزانہ بنتے ہیں۔ بیند دران خمید کے بنتے ہیں۔ بیند دان خمید کے مقابلہ بین نہاہت ہی دیجیدہ درون افراز غدہ (Endocrine Gland) ہے ادر بیستقل تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ لیکن مردانہ جنی ہارمون الازی طور پر یکسال اور سلسل بخآ ہے۔ لیکن مردانہ جنی ہارمون الازی طور پر یکسال اور سلسل بخآ ہے۔ بیندوافرازات قائل ذکر ہیں۔

(1) شیق زابارمول (Oestrogen)

Oestnus کے معنی ہیں گری ، تہذا ہے وہ ہارمون ہے جو گورتوں میں بیس گری ، تہذا ہے وہ ہارمون ہے جو گورتوں میں بیس بیس گری پیدا کرتی ہے جب گورت من بلوغ کو پہنچتی ہے اور جن کے لیے کشش کا ہا حث ہوتی ہے تو ہے بارمون گورتوں میں بیدا کرتے ہیں۔ پورا تن خود پر دگی کے لیے آبادہ ہوتا ہے۔ بی تیس مردوں کے لیے بھی گورتوں میں پیدا ہونے والے اگر است ہوتا ہے۔ بی تیس مردوں کے لیے بھی گورتوں میں پیدا ہونے والے اگر است ہوتا ہے۔ ماتھ تی دوران خون کا بھی اضافہ ہوتا ہے ساتھ تی دوران خون کا بھی اضافہ ہوتا ہے ساتھ تی دوران خون کا بھی اضافہ ہوتا ہے۔ ساتھ تیں۔

2- يروجشرون (Progestrone)

یہ ہارمون حاملگی کے لیے تضوص ہوتا ہے لین تم ریزی کے بعد بنا شروع ہوتا ہے جس کی وجہ سے رحم ش نمایاں تبد لیاں بیدا



ع"ر(الرعد:B)

ڈانجسٹ

کے بعد فارخ ہوتا ہے تو Follicle زرد پڑجاتے ہیں جے

Coepus Luteum کہتے ہیں جو پروجٹرون کی ریزش کرتا ہے۔

پروجٹرون اندرونی رحم پر اگر انداز ہوتا ہے اور بے موثائی میں بوستا

ہے۔خون کا دوران بڑھ جاتا ہے اور موثائی 7 ملی میٹر ہوجاتی ہے۔

'' مادہ اپنے شکم میں جو پکھر کھتی ہے اے اللہ بخو لی جانا ہے

اور پیٹ کا گفتا، بڑھنا مجی۔ ہر چیزاس کے پاس انداز ہے ہے

قرآن کریم میں اللہ نے اس زیانے میں وضاحت کردی جبکہ سائنس اس وقت کچونیس جاتا تھا۔

درون رحم (endometrium) کانشودنما چکردار (Cyclic)

ہے۔ جب سلسلہ اون پر پہنچاہ تو حمل تغیرتا ہے اورنشودنما جاری
رہتا ہے لیکن اگر حمل ناکام ہوجائے تو ساری اندرونی پرت رفتہ رفتہ
جمر کر بہ جاتی ہے۔ اس عمل میں ہی نہیں کہ بیتہ جمر جاتی ہے بلکہ اس
کے ساتھ موتی ہے ۔ اس عمل میں ہی نہیں کہ بیتہ جمر جاتی ہے بلکہ اس
کے ساتھ موتی بحق بیں۔ یہ چکر یا دورس بلوغ سے شروع ہوکری یا س
تک ماہ در ماہ جاری رہتا ہے (سوائے مل تغیر نے کے) والا دت کے
بعد دوسرا دورشروع ہوجاتا ہے۔ ولادت کے بعد دوسرے حم کاعمل
ہوتا ہے دہاں جی تہہ جمرتی ہیں جے نفاس (Lochea) کہتے ہیں۔

جینی دور کے متعلق قرآن کریم میں بڑی داضح آیات نازل ہوئی ہیں اور فقبی مسائل کے پیچیدہ مشیوں کو انشر تبارک و تعاثی نے حل کرویا ہے۔

" آپ سے يغل كے بارے بي سوال كرتے ہيں، كهدو يك كدوه كندگى ہے، حالت يغل بي محورتوں سے الگ رہو، اور جب تك وه پاك شد ہوجائي ان ك قريب شدجاؤ، بال جب وه پاك ہوجائيں تو ان كے پاس جاؤ جہاں سے اللہ نے جمہيں اجازت وكی ہے، اللہ تو بہ كرنے والوں كو اور پاك رہنے والوں كو لهند فرماتا ہے، اللہ تو بہ كرنے والوں كو اور پاك رہنے والوں كو لهند فرماتا

الشتارك وتعالى فرماتا ب:

'' تمیاری عورتوں میں جو تورتیں حیش ہے ناامید ہوگئی ہوں، اگر تہیں شہبہ ہوتو ان کی عدت تین مہینے ہے اور ان کی بھی جنسی حیض آنا شروع بن شہوا ہواور حال عورتوں کی عدت ان کے وضع حمل ہے اور جوفض اللہ تعالیٰ ہے ڈرے گا اس کے کام میں آسانی کرے گا'۔ (الطلاق:4)

(Ovarian Cycle) ميلئي دور

رحم کے ادوار دراصل بیندوانی ش تغیرات کے آئیدوار ہیں۔
بیند فلید (Oocytes) جوابتدائی ادوار کا اشا ہوتا ہے وہ بچد

غزی (Prolifiration) اس وقت تک قائم رہتا ہے جب تک یہ پہند
شہوجائے اور ہر ماہ اس طرح ایک ایڈا ضائع ہوجاتا ہے۔ مورتوں
کے نصیة الرحم میں ممل حویصلات جرافیہ سے پہند ہوکر ہرقمری ماہ
میں ایک بیند فارج ہوتا ہے جس کا قطر تقریاً 117 ہے۔

خصیة الرحم می بیشہ بینے کے عمل کو تولید بیشہ (Oogenesis) کہتے ہیں۔اورعمل اخراج بینہ کوبیش ریزی (Ovulation) کہاجاتاہے۔

فارج شدہ بیند قاذف التم میں پہنچ کرکرم منوی ہے ال کر بارة ور ہوجا تاہے یا کرم منوی ہے ملاقات نہ ہونے کی حالت میں وقم کی طرف یاس و تا امیدی کی حالت میں یزھنا شروع ہوتاہے جس کے بعدمین (Menstruation) شروع ہوجا تاہے۔

نده نخامید (Pituitary Gland) کے زیرار الہ F.S.H کے افرازات کے نتیجہ میں بیٹہ ضلے ہر ماہ پداہوتے میں لیکن سے



ذانجست

ك ليما ہے۔

اگر حمل ناکامیاب ہوا تو جم زرد پُرم اہو کر مرجاتا ہے اور سفید مردہ جسم خےCorpus Albicans کہتے ہیں اور ماہواری کے خوان میں بہہ جاتا ہے۔اس ناکامیائی کے بعد پھر نیا دور شروع ہوتا ہے۔

یہ تو باتیں ہو کیں مادہ اعضاء تولیدی اور ان کے عمل کی لیکن لڑکوں کی طرح کڑ کیوں میں بھی رشد بندرتنج ہوتا ہے بلکہ بڑے ہیجیدہ دوراورسائل سے گزرتا پڑتا ہے جب ایک پٹی جوانی کی دہلیز پرقدم رکھنے کے لائق ہوتی ہے تو تبدیلیاں نمایاں ہونے لگتی ہیں۔ عمو، 10 سال کی عمر (8 سے 13) سے تغیرات دیکھے جاتے ہیں لیعن بچوں سے قبل بچیوں میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔

ماری تبدیلیاں tGonadotrophin کے مولدالغی ہارمون کے بیش افرازی سے پیدا ہوتی ہیں جو ظاہر ہے غدہ یا تناکمی کو تحریک دینے والا ہارمون ہے۔

> جنی چنتی ادر شاکری حصوں میں ہائا گیا ہے۔ جھاتی کی نشو ونما یا بالیدگی

س بلوغ تك ينتي من مخلف درجات مرز رجوتا ب_

مرحله 1 : على بلوغ مريتان كا ابعاد اور بالديا المراف مين شحم كاجمع مونا_

مرصله 2 : کلی بیتان(Mammary Bud) کی ابتداء باله می افزائش ...

مرحله 3 : حريد سريستان اور بالديش وسعت محر فير منحص م

مرحله : منتحص جِماني كالجارنيز بالديش نمايان تبديليان_

مرطله 5 مهاتی کاتمل بونا اورٹیل کا بنیا (لیعنی نخر ولمی اجمار جو

دوده کی نیلول کے سوراخول پڑتل ہوتا ہے۔

سارے کے سارے دشدنیس پاتے بلکدان میں سے ایک بی خوش قسمت ابت ہوتا ہے۔

میمی بھاروہ یادو سے زیادہ انٹرے کے بعد دیگرے رشد پاجاتے ہیں اور اگر یہ جنتہ سازی (Fertilization) شی کا میاب ہوئے تو مال نیرمماثل بر وال (Un Identical Twins) نے والی حالمہ ہوگی۔ بر وال ایک دوسرے بیسے ہول کے جیسے ایک بھائی بہن ہوتے ہیں۔

کین ممائل جروال (Identical Twins) میں بارآ وری سے قبل ایک ایڈا دوش منتم ہوجاتا ہے اور جدا جدا رشد پاتا ہے اور دونوں میں مماثلت اس لیے ہوتی ہے کہ یددونوں ایک ہی ایڈ ہے

(Ovom) سے بنے ہیں۔

بقیہ بینہ فلیہ دشرنیس پاتے اور فوت ہوجاتے ہیں۔ پہتی میں اقریباً ۱۵ ون لکتے ہیں تب تک غدہ نخامیدایک دوسرے بارسون لدائم بیا کا سبب بنمآ ہے جس کی وید ہے جماب غدہ (Follicle) بایہ ہے تر ہوکر کھیٹ جاتا ہے۔ کھٹنے پر انڈا باہراً تا ہے اور اس کے چاروں طرف پھولوں کے کمٹ جسے فلیے تاج کی کلفی (Corona جسے فلیے تاج کی کلفی Radiata) بھی بن جاتے ہیں۔ تب بیش نالیاں (Fallopion اٹی تہروں ش لیسٹ لیتی ہیں۔ اور اے کا تر تی تہروں ش لیسٹ لیتی ہیں۔

جراب غدہ (Follicles) ایٹرے کے اخراج کے بعدزرد پڑجاتا ہے اور تب اے Corpus Luteum کہا جاتا ہے۔ یہ جم زردایک اہم ہارمون بحیجنا ہے جورح کو ہارا ورائٹرے کے لیے ماحول بناتا ہے نیز کردن رحم کی گاڑھی رطوبت کو پتلا اور آئی بناتا ہے۔ چھاتی اور پوراجم متوقع حمل کے لیے تیار ہوتا ہے سکی ہارمون پر وجسروں کہلاتا ہے۔

اگر حمل تھبرتا ہے تو جسم زرد کو بار آورائڈے سے پیغام ملتا ہے جس کی بناپر رشد ہوتار ہتا ہے۔ تین ماہ میں آنول (Placenta) ذربہ داری سنعبال لیتا ہے اور پھر بچے کی خوراک وآسیجن کی ذربہ دار ک



ڈائجسٹ

زريناف بال

مرحله 1 : ابتداء میں بال کی جگہ چمی ردئیں تولیدی اعضاء

كے منطقه ميں تمایاں ہوتے ہیں۔

مرحله 2 : جابجا لي رطين بال د كميت بين جو اندام نهاني ك

ست زياده د کھتے ہيں۔

مرحله 3 الول كرنك مين تبديلي نمايال موجاتي بساته

بى تمنكمريا ليهون لكتي بي-

مرحله 4 : محتفرالا بن زياده بوجاتا بهاور كهنا بحق-

مرطه 5 الورے طور پر گئے ، گہرے دیکے بال اود کرآتے

ہیں نیز جاتھوں کی طرف میل جاتے ہیں۔

تناسل نشو ونما

سن بلوغ کا دورشروع ہوتا ہے تو اعضاء تناسل میں بھی حید بلیاں رونما ہوتی ہیں جس میں شختین فرح کے عضلات میں وسعت، بظر کا سائز میں بڑا ہوتا اور باہواری شروع ہونے ہے قبل

بار تھولن غدہ ہے سفیدی مائل افراز است کا خروج ، چھرے پرکیل رونما ہوتے ہیں۔ رحم ہوتے ہیں اور بلوغ پر کیٹر رونما اور خوج ہیں۔ رحم اور خوج ہیں۔ اور خصیۃ الرحم سمائز میں بڑے ہوجائے ہیں۔ ماہواری عام طور پر ناف کے نیچ بال نمایاں ہوئے کے دوسال بعد شروع ہوتا ہے اور عمر ادسطا ہندوستانی بچوں میں 12 سے 13 کے درمیان ہوتی ہے۔ اولٹی بچیوں کی نشو ونما

تقریباً بالغ انسان یا عورت کی 25 فیصد اسبائی اور 50 فیصد دزن اس عمر میں بڑھتی ہے شصرف جسمانی تغیرات بلکہ نفسیاتی اور ساجی تبدیلیاں بھی محسوس کی جاستی ہیں۔ایک طرف جسمانی نشو ونما، تغیرات وتبدیلی تو دوسری طرف شرم وحیاجہ بچیوں کا زیور ہے وہ بھی محسوس کیا جاسکتا ہے۔لا کے اورلا کیوں ہیں ایک دوسرے کے لیے سخش قدرتی ہوتی ہے یسب ہارمونز کے سبب ہیں۔

''مسلمان عورتوں ہے کہو کہ وہ اپن نگا ہیں نیتی رکھیں اور اپنی عصمت میں فرق ندآئے ویں اور اپنی زینت کو ظاہر ندکریں سوائے اس کے جو ظاہر ہے اور اپنے گریبانوں پراپی اوڑ ھنیاں ڈالے رہیں اور اپنی آ رائش کو کس کے سامنے ظاہر ندکریں سوائے'' النور:31)

آعلامه شرقی کی مشهور ومعروف تصانیف

طویل عرصہ بے دستیاب نیس میں ۔ اب مارکیٹ عمل فروخت ہور ہی ہیں۔ ان عظیم الثان تصانیت عمل مند دجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجو بے کیا گیا ہے۔ معادل معادل میں معادل میں معادل م

- 1) قرآن تيم كي تعليمات كاليك تمل ومفصل ادر حيران كن جائزه
 - 2) أنى برعالماند بحث_
- 3) قرآن کی بنیاد پر تسخیر کا نتات کا پردگرام بنا کرزین و آسان کی تهدیک پنجنا۔ قرآن جمید کی سب ہے عمد و تفییر مرحوم علامہ مشرقی کی تذکرہ و مدیدے القرآن چملداور میگر تصافیف میں کی ہے۔
 - 4) قرآن کا سح تغییر پڑھنا ہو، قرآن کو جیتا ہو اگر و کھنا ہواور مگل کی ریان میں پڑھنا ہواس کو جائے کہ علامہ شرقی کی ان تصافیق کا مطالعہ کر ہے۔
- 5) قرآن کا جدیدس تنمی نظر سازتناه انسانی «جوانات میاردن اورزین وآسانول کے جدید نظریہ کے بارے بیں جوانکشاف کیاہے وہ چودہ موسال ہے بے نقاب پڑاتھا۔ علامہ شرقی نے اس پرز بردست سائنسی روثنی ڈالی ہے۔

ملنے كابته المشرقى دارالاشاعتى لى بى بى 1/129 نياسىم بوردولى -53،استودى بك بلوس جارينار، حيررا باد

Ph 22561584, 22568712, Mobile 9811583796

<u>ڈانجسٹ</u>

'' شاید که تر بے دل میں انر جائے مری بات' پردنیسرمحما قبال، جامعہ ہمدرد، نی دہل

آج ہمیں اس کلیہ کو ذہن نظین کر لینا ضروری ہے کہ کلم انسان کی خوشحالی کا صاف ہوگئے تو پھر تروت اور صاحب افقد ار ہونا بھی ۔ اگر ہم صد حب علم ہوگئے تو پھر تروت اور صاحب افقد ار ہونا بھی لازی ہے ۔ قو موں کی تاریخ ہار بارای کلیے کی تصدیق کرتی آئی ہے ۔ آج بھی جو اقوام علوم وفنون کی کلید پر قابض جیں وہی متمول جیں اور وہی مقتدر ۔ مختلف ادوار جس مختلف علوم کو کلیدی اہمیت حاصل ری ہے ۔ بھی علم نجوم اور قیا فی شنای کا دور دورو تھی تو بھی سنطن وفلف کو عروج ۔ کہمی علم نجوم اور قیا فی شنای کا دور دورو تھی تو بھی سنطن وفلف کو عروج صاصل تھ ۔ ایک وقت جس علم کلام اور زبان وادب کا دید بدرہا۔ آج سائنس و نیکنالو جی کا زبانہ ہے ۔ جوان علوم جس آھے جیں وہی و تیا ۔ کے قائداور سردار ہیں ۔

قرآن کریم کی تقریباً 150 آیات می عبادات الی کا تذکره ایم کا آذکره ایم کارفرها تو آنین دعوالی پرغور و نوش کی دعوت دیتی چیں بعینی وه دهفرت انسان کوسائنسی تحقیق و مطالعہ کے لیے آباده کرتی چیں ۔ جن امور پرغور و الکر حوالی کی محوسلیات، کی حوسلرا فرائی کی گئی ہے وہ موجودہ تصور کے مطابق علوم طبعیات، حیاتیات ، اور خرافیدو غیرہ کے ذیل جس بیان کیے جاتے چیں ۔ قرآن با دیار بیار میدا حساس دراتا ہے کہ عقل دالوں کے لیے کا کنات میں الی بار بار میدا حساس دراتا ہے کہ عقل دالوں کے لیے کا کنات میں الی بار بار میدا حساس دراتا ہے کہ عقل دالوں کے لیے کا کنات میں الی مید جو تذریب خداوندی پر دلیل کرتی چی مطابعہ کا دائوں می الی مطابعہ کی خالق مطابعہ کہ خالق مطابعہ کے خالق میں سائنس اور اسلام دونوں سے نا بلد چیں ۔ حقیقت میں ہے کہ خالق اصل سائنس اور اسلام دونوں سے نا بلد چیں ۔ حقیقت میں ہے کہ خالق

مواقع ایک سائنسدال کوحاصل ہوتے ہیں وہ کسی دوسر ہے کو بھی میسر نہیں ہو یکتے ۔ایک مخلص سائنسداں قدرت خداوندی کا سب ہے بڑا وکیل ہوتا ہے کیونکہ قدرت خداوندی کا مشاہدہ اس کا مستقل معمول ہوتا ہے ۔ بھی خورد بین کے ذریعیہ تو بھی دور بین کی مدو ہے بمجمی اجسام حیاتی کے خلیوں میں تو مجمی اجسام فلکی کی گردشوں میں بہمی ریامنی ادر طبعیات کے اصولوں میں تو مجمی کیمیائی اعمال و ترا کیب کی بنیاد دن میں ، ہرآن ہر کنلہ دوایک چید وگرمر بوط ومبسوط نظام ممل کی موجودگ او رتمام کا ئنات پر حادی ایک تمل حکمرانی کو محسول كرتا ہے ۔اے مانتا يرتا ہے كه كوئى مافوق الفطرت بستى کا نتات کے وسیع نظام پر قادر ہے ، وہ محسوس کرتا ہے کہ کا نتات میں كارفريا كروژيا عوامل كاباجمي ربط وصبط اورحسن نظم محض ابك انفاق نہیں ہوسکتا ، وقت کی نبض برضر ورکسی غیر مرئی طاقت کا ہاتھ ہے۔ يغبراسلام ني رحمت كي بداحاديث بهي بهت مشهور جن جن میں بیکہا گیا ہے کہ علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوزن برفرض ہے ..یا یہ کہ یا لئے (کہوارے) ہے لے کر قبر میں پہنچنے تک علم کی مخصیل جاری رکھو، یا گھر یہ کہ حصول علم کے لئے چین (وور دراز کے مقامات) تک بھی جانا پڑے تو تامل نہ کرو۔ ہمارے اسلاف نے بلاشہ قر آن و حدیث کی روح کوسیح طور پرسمجها تھا۔ نیتجنًا انہوں نے حصول علم کواپنا شیوہ بنایا۔ جب ذی علم ہو گئے تو محرصاحب ٹروت بھی ہوئے اور صاحب اقتد اربھی ،ان کی حکمرانی ایشیا اور افریقنہ کی حدود یار کر کے

بورپ تک جانبیجی ۔ بورے یا لم نے ان کے کلم وصم سے ستفہ وہ کیا۔

کا نئات کی بے مثال حکمت و مناعی ہے لطف اندوز ہونے کے جو



ڈانجسٹ

اس دور کے مسلمان علیا وگو بیک دفت، زبان دادب، منطق دفل خداور سائنسی د طب پر دسترس حاصل ہوتی تھی۔ گیار ہویں صدی نیسوی تک جمارے اسلان نے پوری دنیا کو قیادت دی۔ مجھے ایسا لگناہے کہ جمارے ہاتھوں عنوم کی ناتش اور گمراہ کن درجہ بندی (جس کی روے کچی علوم دنیوی اور پکھے افروی قرار دیئے گئے) اور ہمارے زوال افتد ارکے بھے کوئی مختی اور غیر موسوم رشتہ ضرور موجود ہے، اور شاید مہیں ہے ہم غیر ارادی طور پرقر آئی منشاسے دور ہوتے بھے گئے۔

1982ء میں کیے گئے ایک مروے کے مطابق بورے یا کستان میں علم طبیعیات (فزکس) کے ایسے ماہرین کی تعداد محض 46 تم جو بي انج ذي ريسرچ من كائذ بننے كاتليك ليانت ركھتے تھے۔ اس کے برعش اسکیلے لندن کے امپیریل کا کج میں ایسے ماہرین کی تعداد 200 سے زیادہ تھی لیعنی ایک ترتی یافتہ مسلم ملک فروغ سائنس کے ایتبار ہے مفرنی مما لک کے سی ایک کالج ہے ہی مجیزا ہوا تھا۔ کو یا کل تک جوقوم ماہرین سائنس کی قطار میں سب ہے آ گے تھی آج اس کا مقام سب سے پیچیے ہے۔ مسلم معاشرے میں سائنس کے زوال اور پھر جدیدعوم میں ہماری بیزاری یا عدم دلچیں کے متعدو تاریخی اسباب ہیں جن میں ملکت اسلامی برمتکولوں اور ترکوں کے حملے مسلم سنطنت کا زوال ، تظریہ تصوف کا غلبہ اورمغرلی ونیا ہے مسلم حکومتوں کی عام بے بقلقی شامل ہیں ۔جارے ہندوستانی پس منظر میں نوآ بادیاتی نظام کا تسلط اور آ زادی کی جدو جہد ، پھرتقسیم ملک اور اس کے نتیج میں پیدا شدہ نفرت وتعصب سے آلودہ ساجی ماحول ، ہندوستانی مسلمان کا احساس عدم تحفظ اور کمزور مالی حالت چندا پسے عوال ہیں جن کی بنا ہر حاری ٹی تسلیس جدید علوم سے خاطر خواہ استفادہ نبیں کریائی ہیں۔

گزشتہ صدی کے آخر جس سرسید احمد خال نے ہندی مسلمان کو عصری عنوم کی طرف راغب کرنے کا میڑہ اٹھایا ۔ان کی ہے لوث خدمات کو اللہ نے شرف قبولیت سے توازا۔ تہ صرف میں کہ موصوف کے قائم کردہ اسکول نے بعد جس علی گڑھ مسلم یو نیورش جیسے عظیم تعلیم

ادارے کی شکل افتیار کی بلکہ ان کے ذریعہ شروع کی گئی تح یک (علی گڑھ تح کیک) کی بدولت بل جامعہ ملیداسلامید، جامعہ ہورداور دیگر متعدد چھوٹے بڑے مسلم تعلی ادارے وجود میں آئے ۔مرسید احمد خال ، ڈاکٹر ذاکر حسین اور حکیم عبد الحمید کے مثن کو آھے بردھاتے ہوئے سید حامہ بمتاز احمد خال اور لی ۔اے ۔انعا مدار جیسے چند مخلص حعزات آج بھی مسلمانان ہند کوز ہو تعلیم ہے آ راستہ کرنے کے لیے مالات سے جوجورہ میں ان لوگوں کی مسامی جیل کے مثبت نائج کی مدیک ظاہر بھی ہونے لکے ہیں۔ایک وقت وو تھا جب تعبون اورشرون كمسلمان بحى يدكت تن كديج مع عاشام كك چھو لے بھٹورے 🕏 کریا کسی دوکان پر لما زمت کرکے چند ہے لے كر كمر لوناً ب واسكول جانے لكے كا تو آمد ني ختم اور نے خرمے كا بوجدالگ، پھر يز من لكھنے كے بعد بھى كوئى نوكرى يا جائے كا زندكى مجریے روز گار اور پریشان حال ہی رہے گا''۔ آج ایک گاؤں کا مسلمان بھی کم از کم بیسو چنے لگا ہے کہ بچہ کی تلتیکی تعلیم کا کوئی احجما انظام اگر ہو گیا تو عزت کے ساتھ دورونی کما کر کھائے گا۔ آج کے روز گاررخی تعلیم وتر بیت تو بسا او قات ایس نعمت غیرمتر قبه ثابت ہوتی ے کہ چند دنوں میں ہی تمام عیوب و نقائص کو دھوڈ التی ہے ، فقرو فاقہ محض خواب وخیال بن کررہ جاتے ہیں ۔ حالا نکہ عبد حاضر کے نئے تقاضول اور تبدیلی کو قبول کرنے میں جمیں آج بھی کافی تال ہے کین مزاج میں آئی تبدیلی ضرورآ گئی ہے کہ ہم دوسروں کا نقطہ نظر بھی اب سننے گلے میں اور اس بات پر معرفیس میں کہ جو پھی ہم سویتے یا مجھتے ہیں بس وہی سی ہوتا ہے۔ دس جندرہ برس پہلے دیٹی مدارس کے امحاب کارعمری علوم کے نام ہے بھی بیزار تھے ،آج وہ خود ان دارس کے نصاب میں ان علوم کی شمولیت کو ضروری مجھنے لکے ہیں۔ ہارے مسلم ساج میں علائے دین کو ایک محترم مقام حاصل ہاور ذہن سازی کی تحریب سے اہم اور تمایاں کرواروہی ادا کر سکتے ہیں۔جدیدعلوم کا کوئی ماہر لا کھیتے کی بات کیے بقوم اس یرزیادہ توجہ نہ دے گی الکین وہی بات اگر علیائے کرام کے توسط سے عام ہوگی تو ملت کی واضح اکثریت اس پر لبیک کہدا شھے گی لبذا آج کے پس منظر میں اصل ذرب داری علماء پر بنی عابد بہوتی ہے۔اگر وواینا



ڈائجسٹ

وافظے کی راہ ہموار ہو یکتی ہے۔ یا اگر وہ ہندی اور پھریزی زیانوں میں مہارت حاصل کرلیں تو کسی مزید تعلیم و تربیت کے بغیر ہی بہتر مواقع ان کے منتظر رہیں گے۔ درس نظامی میں پہلے بھی وقت کے مقاضول کے پیش نظر منطق ، فلسفہ ، ملم کلام ، ریاضی اور فاری چیسے مضایین کواور خوش نو کسی اور جلد سازی جیسے ننون کو تعلیم و تربیت کا حصہ بنایا گیا ہے۔ آج ان علوم و نون کی اہمیت ماند پڑگئی ہے البذا اان کے حود پر سائنس کہیوٹر اور اگریزی جیسے رائج الوقت مضایین کوشر یک نصاب کرلینا کوئی نئی بات نہیں ہوگی بلکہ یہ زمانہ قدیم ہے چلی آربی حکمت عملی کی تف تجدید و تا تید ہوگی۔

مخلف انفرادی اوراجما ی کوششوں کے نتیج میں آج مسلمانوں یں شرح خواندگی سرکاری اعداد وشار کے مطابق لگ بھگ 95 ہے جس میں خواتمن کی شرح خواندگی %50 ہے بھی کم ہے۔ ملک کی دوسری اُقلیتوں مثلا جین (%91) ،عیسائی (%80) ، بدھ (73%) اور سکھ (70%) فرتول کے مقاللے میں بہرح بہت کم ہے۔ یہی نہیں بلکہ حقیقت بیہ ہے کے سکم فرقہ کے بارے میں بیاعداد و ثاریحی صورت حال ہے بہت مختلف ہیں ۔جس کا واضح شوت سے ہے کہ اس حمن میں مرکزی سرکار اورصوبائی سرکارول کے ریکارڈ میں زبروست فرق بایا جاتا ہے۔مثلاً آندهرا پردیش کے سلمانوں کی شرح خواند کی مرکزی حکومت کے اعلان کے مطابق %60 ہے جبد صوبائی حکومت کے ریکارڈ اے محض 17% دکھلاتے ہیں۔مرکزی سرکار کے اعداد وشار 2001ء میں کی گئی مردم شاری کے نتائج سے اخذ کردہ میں۔اغلب كان يد ب كدمردم شارى عملے في ايس تمام مسلم افراد كوتعليم يافت زمرے میں درج کرلیا جنھوں نے بیددمویٰ کی کدوہ قرآن ہنے ہولیتے ہیں حالا تکہ کسی بھی زبان کو تجھنا _یہ لکھٹا بڑھنا تو در کنار وہ کسی زبان میں اینے و متخط تک نمیں کر کتے ہیں۔ تلاوت قرآن جارے معاشرے میں صرف الفاظ کوزبان ہے کہدد سے کا نام ہے جبکہ قاری اس عبارت کے مطلب ومعانی ہے اکثر نابلد ہوتائے ۔ ایک محاط ائدازے کے مطابق ہندی مسلمانوں میں تعلیم یافتہ لوگوں کی تعداد

حقیقی کردار ادا کرنے کے لیے کمر کس لیس تو مسلم سیاح کی سوج شی افتقائی تبدیلی آسکتی ہے۔ نے ادارے قائم کرنے ہے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے ان اداروں کو منظم کرنا جو پہلے ہے کی شکل میں سوجود ہول ۔ ہمارے پاس مدارس کا ایک نیٹ دوک موجود ہے جہال سے ملت کی صفوں میں صحت مند پیغام ہنچا کرفکری انتقاب الایا جا سکتا ہے ۔ اور جو کام گزشتہ سو برس میں بھی نہ ہوسکا اے ہمارے قلعی علمائے ویسی حقی چیدر الوں میں کرکے دکھا سکتے ہیں ۔

ہمیں مدارس کی کثیررخی اہمیت کا تھلے دل ہے احمر اف کرتا جائے ۔ان بی کی بدولت بزارول چھوٹے بوے آج مجی قرآن كريم كولفظ بدلفظ اين ذبن ودماغ بس محفوظ كرنے كمل بي معروف ہیں۔ مدارس ندہوتے توشا پر مساجد کے لیے اتمہ کا تقر راور نماز ترواح کے لیے حفاظ کا تھیں بھی امری ال بن جاتے ۔ مدارس کے فارنین معلومات کے اعتبار سے ناقص ہو سکتے ہیں محر کردار کے لحاظ ہے اکثر و بیشتر وہ نیک اور دیا نتدار ثابت ہوتے ہیں۔ایسے بداری کو جہاں طلباء کی حت تلفی ہور ہی ہو، یا رویے پینے کی لوٹ کھسوٹ کا بازار مرم ہو، شاخت کرنے کی ضرورت ہے۔ تاکہ چند محملیوں کی غلاظت سے بورا تالاب مندہ نہ کہلائے ۔ کچولوگوں کا بدخیال کہ مدرسول کی وجہ سے مسلمان بچول کی ایک بڑی تعداد اسکولی تعلیم سے محروم رہ جاتی ہے، می خبیں ہے۔ پہلی بات تو یہ کہ مدرسوں کی جانب مسلمان بچ ل کی پیش قدمی بہت محدود ہے۔ دوسرے یہ کہ مدارس مس طلباء کی اکثریت اس طبقے ہے تعلق رکھتی ہے جو غرجی اور معاثی زبوں حالی کے ہاعث اینے تونمالوں کواسکولوں اور کالجول میں سمیع ے قاصر ہے۔ البذاب بے اگر مدرسول شن شرعا تیں محراتو یا توال کید مز دوری'' کی صعوبیش ان کا مقدر پنیس کی یاوه آ داره گر دی اور بے راہ روی کا شکار ہوجا ئیں گے۔ مدارس کی بدولت عی آ زاد ہندوستان میں حد درجہ نامساعد حالات کے باوجودار دوزبان آج کک زندہ ہے جس کے نتیجے میں ہماری تن سل ہنوز اینے ند ہب اور اپنی تاریخ ہے تعوزی بہت دانف ہے۔

مرارس کے طلباء کے لیے اگر سائنس ، کمپیوٹر اور انگریزی کی ٹیوٹن کا انتظام کردیاجائے تو کالجوں اور بو نیورسٹیوں میں ان کے



ڈانجسٹ

مجموعی طور پر 20 - 25 فیصد سے زیاد ہ تبیں ہے۔ انجام کارمسلم پسمائدگی کی دجہ ہے تو کی شرح خوا ندگی بھی تسلیم شدہ 65% ہے بہت کم ہے۔ حالا تکدرستور ہندگی تر میمات 73 اور 74 کی روسے تعلیم کو عوام کے تن کے طور پر تسلیم کر لیا گیا ہے اور سرد شکشا ابھیان (تحریک تعلیم کل کے تحت خطیر رقومات خرج کی جاری جی لیکن سے تھنے تعلیم کل کے تحت خطیر رقومات خرج کی جاری جی لیکن سے تھنے میں ہمارا ملک 104 ویں مقام پر آتا ہے۔ سات کروڑ اسکولی طلباء جس ہے جوشے درجے تک آتے آتے تھن تین کروڑ رہ جاتے ہیں المنومی اور جموی طور پر محض دو فیصد نیچ ہیں میشرک پاس کر پاتے جیں المنومی مسلم بچول جی ترکن دو فیصد نیچ ہیں میشرک پاس کر پاتے جیں المنومی مسلم بچول جی ترکن دو فیصد نیچ ہی میشرک پاس کر پاتے جیں بالمنومی مسلم بچول جی ترکن نیادہ ہے۔ انسان میں ترک تعلیم کی شرح دیگر تمام فرقوں جی ترک دیا ہے۔

ندکورہ بالا حالات کے پیش نظر جمیں بہت زیادہ شور وقل اور شکوے شکایات پراچی توانائی ضائع کرنے کے بجائے ورج ذیل اقدامات پر توجددین جائے۔

(1) ملک بھر میں بھورے ہوئے ہزارد ان مداری کے تتظمین پر مقائی مسلمانوں کی جانب سے بید دباؤ ڈالا جائے کہ فدہی تعلیم کے ساتھ ساتھ ساتنس کمپیوٹر اورانگریزی کی تدریس کا بھی جلد سے جلد اہتمام فرمائی سے ساستنمان میں مقائی لوگول کوان کی ہر طرح سے مدد بھی کرنی چاہئے ۔ حکومت کی کئی اسکیمول سے استفادہ کیا جاسک ہے۔ قومی کونسل برائے فروغ اردد زبان (حکومت بند) اس سلسلے میں ایک بڑا پروگرام رکھتی ہے اور سیکڑول مدرموں کو کمپیوٹر وغیرہ فراہم کریکی بڑ

(2) موجودہ متفایلے کے دور میں محض استخان پاس کرلیہا کافی نہیں ہے بلکہ محمح معنی میں لیافت کا ہوتا ضروری ہے البذا اپر تعلیم اداروں میں معیار پر توجہ دینا ضروری ہے۔ عمری تعلیم کی در سگاہوں میں ابتدائی دین تعلیم کا اہتمام بھی اتباہی ضروری ہے جشنادی مدارس میں سائنسی علوم کا۔ اس کورس کے تحت خاص طور پر حقوق العیاد اضاف حسنہ ادر محمدہ معاطلت) سے نوجوان طفیاء وطالبات کو

روشناس کرایا جائے۔ ہر درسگاہ ٹس پینے کے پانی کی فراہمی اور صاف مقرے بیت الخلاء کے انتظام کولازی تصور کیا جائے۔

(3) آپ اعلی تعلی داروں میں ہمیں روزگاردئی (پرویشنل)

کورسز اور بائیز بیکنالو تی، نیزو ٹیکنالو تی، انفار پیشن بیکنالو تی،

میڈ بسن، فارمیسی ، مینجسند ، بسابتہ سائسز (چھالو تی، ریڈ یالو تی،

فزیوتھرائی) ، ماحولیاتی سائنس، ذرائع ابلاغ (ماس کیونی کیش)

جیسے مضایین کور جی طور پرشروع کرنا چاہئے۔ ان اواروں میں ایک

ایسا سیل قائم کرنا بھی ضروری ہے جوانڈ سٹری اور مارکیٹ سے رابطہ

بنائے اور تلاش محاش میں طلباء کی مدوکر سے۔ ہرکورس میں ایک پیپر

مالیا شامل نصاب کیا جائے جو تعارف اسلام، اخلا قیات، حقوق رائض اور ماحولیات کے مسائل کا احاط کرتا ہو۔

(4) - ای مفید ترین ایدان میں ابتدائی تعلیم ویتا مفید ترین ہے ۔ اس طمن میں اردو میڈ کم اسکولوں کے قیام کی اپنی ایک ایمیت ہے۔ گراس بات کو اچھی طرح ذبن نشین کرلیں کہ ہندوستان میں ابھی برسہا برس اگریزی کی بالادی قائم رہے گی اور اچھے مراتب حاصل کرنے کے لیے اگریزی میں دسترس حاصل ہوتا ضروری ہے۔ لبندا اردویا ہندی میڈ کم سے پڑھنے والے بچوں کے لیے اگریزی شدر ارس ہے ہوا ہے اور واسکولوں کو اگریزی شدر اور فدشات ناکای سے تحفظ درکار ہے تو اپندا کو اگر تقید ، طامت اور فدشات ناکای سے تحفظ درکار ہے تو اپند کی طلباء کو اگریزی میں خصوصی مہارت حاصل کرائیں ، اس محکمت ملی طلباء کو اگریزی میں خصوصی مہارت حاصل کرائیں ، اس محکمت ملی آئی جو تکاد ہے والے تابت میں اول پوزیشن حاصل کرنے وال ایک اردومیڈ کیماسکول کا طالب علم تھا۔

(5) مرکزی اور صوبائی حکومتوں پر منظم اور موئر طریقہ ہے دباؤ ڈالا جائے کہ سلمانوں کی تعلیمی بسماندگی اور معاشی کمزوری کے چش نظر تمام تعلیمی اواروں میں سلم طلباء کے لیے دس فیصد ششتیں محصوص کردی جائیں۔ یہ انتظام بہر حال عارضی بواوروس میں برس بعد جتنے بی مسلمانوں کی شرح خواندگ دیگر برادران وطن بحے ہم پالہ بوجائے جوزہ وریز رویش کوئتم کردیا جائے۔

(6) سب سے زیادہ اہم ضروری کام یہ ہے کے مسلمان اس



ذانجست

ہم ماضی میں زندہ ہیں، حال ہے نا آشنا ہیں اور مستقبل پرایجانی نظر کا تو کوئی سوال ہی نیست افتحال ہے اپنی نظر کا کو کی سوال ہی نہیں افتحال ہے شاندار ماضی کی بازیافت کی خواہش کر نہم مقرر کو اپنالیڈر بناتے ہیں مد ہر کوئیس ۔ ناتھ قیادت ہمیں بیتو بناتی ہے کہ لو بالو ہے کو کا فنا ہے کہ کا فنا ہے کہ کا فنا ہے کہ کا نشال کہ کوئ سالو ہا کس ہے و کو کا فنا ہے ۔ اگر گرم لو ہا شنڈے کو کا فنائے کہ کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ۔ اگر گرم لو ہا شنڈے کو کا فنائے کہ کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ۔ اگر گرم لو ہا شنڈے کو کا فنائے کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل گاڑے گا۔

آئ شصرف ہندوستان بلکہ پورے عالم میں مسلمانوں کے خلاف زبردست محافہ آرائی ہے۔ ان کوشتعل کر کے تشدد کی طرف موڑنے کی سازشیں کی جارتی ہیں تا کہ برفر فی اور چر فیلے ہیں انھیں شدت پنداوردہشت گرد کی حیثیت سے جانا جائے۔ کاش سے نامساعداور مایوس کن حالت ہمیں اتحاد وا تقال کی سے موڑو ہیں اور سے سروسا مانی اور خسہ حالی ہمیں کیسوئی کے ساتھ تقیم و تربیت کے علی ہیں برس کے لیے اوارہ سازی اور تحصیل علم و آگی ہی میں منبک ہیں برس کے لیے اوارہ سازی اور تحصیل علم و آگی میں منبک ہوجا کمیں قو سائی انشاہ اللہ چونکا و یے والے ہوں گے۔ ماخی کی بوجا کمیں آئی الشاہ اللہ چونکا و یے والے ہوں گے۔ ماضی کی بوجا کمیں قوت کا اس میں ایک طریقہ ہے۔

بات کی مسم کھالیں اپنی بہتی اور اپنے شہر میں ہر حالت میں ایک ایسا انگار میڈ ہم اسکول قائم کرنا ہے جس کا معیار تعلیم مثانی ہوگا اور جس میں دا ضافت میں لیا انت کی بنیا و پر ہول گے، آدگی تصنیم مشان بچوں کے لیے اور آدگی سب کے لیے دستیاب ہوں گی۔ ہرکورس میں آدلی سیٹیس فود کفائی فظائم (سیلف فنانسٹک اسکیم) کے تحت زیادہ فیس پر ستیاب ہوں گی۔ اور بقیہ سیٹیس فریب عوام کے لیے معمول فیس پر دستیاب ہوں گی۔ اور بقیہ سیٹیس فریب عوام کے لیے معمول فیس پر دستیاب ہوں گی۔ الیے پر اجیکٹ کے لیے قرض وغیرہ کی متعدد اسکیمیس موجود ہیں۔ یہ طے ہے کہ بیچ کی اسکولی تعلیم اگر معیار کی ہوجائے تو اسے عمدہ ترین سے تعلیم گاہوں میں داخل ہوئے ہے کوئی نہیں روک سکیا۔

(7) کرنے کا ایک کام یہ بھی ہے کہ ہرشہرش ایک ایسامرکز قائم کیا جائے جہاں والدین کو تعلیم کی ایمیت ہے واقف کرائے اور طلباء کو موزوں راوعمل کی شناخت کرانے (Career Counselling) کا مناسب انظام ہو۔ علاوہ ازیں اردو اخبارات ورسائل کی مستقل خریداری کو ہم اپنا شعار بنا کیں کیونکہ اردواشاعت کی برقراری کے لیے بیھل ضروری ہے جس میں ہمارے ندہی اور ثقافتی سرمایہ کی حفاظت بھی مضمرے۔

لیکن یہ قرام یا تی حسن انہم کوجی بہنیں گی جب ہم جذیا تیت اور سطیع سے ذرا اور اٹھنے پرآبادہ ہوں گے۔ ہاری وشواری یہ ہے کہ ہم ذوعل میں اور اپنے بارے میں خوش فنی کا شکار ہیں۔ پرونیسر اخر الواسع کے یا لفاظ کیے سیدھے سے ہیں کہ



مسادل ميسة بيكسسيورا 2326 بازارچنل قبر، ديل -110006 نون 23255672 2326





مہاراشٹر:برڈ فلو کے تناظر میں ڈاکٹر احم^علی برقی اعظمی ، ذاکر نگر ، نئی دہلی

ہے کوئی شاد اور کوئی ناشاد کوئی کرتا ہے رات دن فریاد کر رہے ہیں سبی خدا کو یاد اس وہا سے اس خانماں برماد و دھائی ہے اس مرض نے یہ بیداد برائری قارم ہوگئے برباد آج وه لوگ بين بهت ناشاد مار کر ان کو بن رئی ہے کھاد يجيخ فود برجه إدا باد ہے یہ صنعت معاش کی بنیاد مرفیوں کی ہے شاسب اعمال وحشت انگیزان کی ہے روداد ہے برشروں کی لب یہ یہ فریاد ہم یہ ہوتی ہے کس لئے بیداد سب رہیں شاد و خرم و آباد

اہل مہاراشر کی ہے ہیہ ردداد ہے میسر ممی کو عیش و نشاط جب سے پھیلا ہوا ہے برڈ فلو يهلي تقرور بار کار جلگاؤل جس کو کہتے تھے لوگ رانی کمیت جو تھے سبری فروش ہیں خوشحال مرفح كالكوشت تفاجنهين مرفوب زعرہ ورکور ہو رہے ہیں مرغ ال ش سازش نه جو کميل کوئي در حقیقت ہزاروں لوگوں کے جان ائی عزیز ہے سب کو ہے مارا قصور کیا آخر عدل و انساف کا تقاما ہے لئ گارہے ہے احمقل اس وباسے ہوں جلد ہم آزاد

ڈانحست

خفید آنکه

کہتے ہیں کریے نیادور ہے۔ ہم سے پہلے کے لوگ ہی اپنے دور کو''نیا'' کہتے تھے۔ لین ایسا لگتا ہے کداس دور کے لئے''نیا'' یہ لفظ پکو کم اہمیت کا صال ہے۔ اس لفظ کی جگہ کوئی اور' نیا' انفظ علاش کرنا ہوگا۔ کیوں کہ جتنی آتی اس دور جس ہوئی ہے۔ اس سے پہلے کسی بھی دور بین نہیں ہوئی۔

نے دور کی ایجادات کی اقادیت کے ساتھ ساتھ ان کے نظر اندار فقصانات اور ان کا فلط استعال مجمی ایک حقیقت ہے۔ جے نظر اندار نہیں کیا جاسکتا۔

ان ایجادات یس سے ایک ایجاد کیر ا(Camera) ہے جو وقت کے ساتھ ساتھ اپنی صلاحیت کو کھارتا آرہا ہے۔ اور چسے چسے اس کی عمر برطتی جارتی ہے اس کی عمر برطتی جارتی ہے اس کی عمر برطتی جارتی ہے۔ اب کی جموئی ہوئی جارتی ہے۔ اب یہ پہلے سے کہیں زیادہ چالاک ہوگیا ہے۔

اس ایک آگھ والی بلا ہے ہمیشہ ہوشیار رہے۔ نہ جانے کب اور اس ایک آگھ والی بلا ہے ہمیشہ ہوشیار رہے۔ نہ جانے کب اور اس اور کہاں ہیں قید کر لے اور اس منظر کوان بیٹیا رہے ۔ نہ جان کھوں تک پہنچا وے جواس وقت وہاں موجود نیس ۔ ہوشیار رہے ! (خواتین ... خاص طور ہے) ریڈی میڈ (Ready - Made) کی دکانوں کے جوٹلوں کے کروں (Changing-Rooms) میں ۔ ہوشیار رہے ۔ ہوٹلوں کے کروں میں جہاں ٹیوب لائٹ کے ساتھ ہے کیمرے گے ہوتے ہیں۔ اور پکھ اثر آفرین کیمرے لائے وی کے اور پکھ

ٹیل (Dressing-Table) کے آئینے کے بیچیے بھی جمیائے

جاتے ہیں۔ جوآ کینے کو چیر کروہ سب بھود کھے لیتے ہیں اور اپنے حافظے میں محفوظ کر لیتے ہیں جوآپ کا ایسا اٹا شاہوتا ہے جو دولت ہے جی بڑھ کر ہوتا ہے۔

میخگ روم میں اور ڈرینگ فیل کے آئینے کے پیچے ہے ایک عام ساکیرا (Camera) بھی آپ ک بن گن لے سکتا ہے۔ وو اس طرح کر آئینے کی پیچلی سطح پر لگائی گئی ریڈ آ کسائیڈ (Rod) دار ساکھری ویا جائے تو وہ حصہ ایک شفاف شخشے کی طرح ہوجاتا ہے۔ جس کے پار باسائی دیکھا جاسکتا ہے۔

ہوشیارر ب اپ ہوشل (Hostel) میں اور اس میں موجود (Toilets) میں ۔ اپ ہوسکتا ہے کہ آپ کا کوئی دوست یا سیلی عی آپ کا اس جال میں بھائس لے۔

ہوشیار..... فوا تین کے لئے مخصوص موشک پائز (Swimming Pools) میں جہال زوم لینز (Zoom-Lens) کیمرے پائی کی جاور لیٹے نیم عریاں جسموں کی حرکات وسکتات کو ریکارڈ (Rechord) کر لیتے ہیں۔

یونی پارلرز (Beauty Parlours) ویے یہ اتن بری جگہ خیس ہے لیکن کچھ یوٹی پارلزا وجو کہ خانہ ہوتے ہیں۔ جو ایے عی حنی مقاصد کے لئے کھولے جاتے ہیں۔ خواتین وہاں احتیاط کریں۔ایک لہاس سے دوسرے لہاس میں نتقل ہوتے وقت ۔ ۔ ب قبائی کے وہ لحات کہیں رسوائی کا سبب شائن جا کیں۔



طرح جبا كركيمرے ك' مے تكلف' آنكھ بريد كا ديا جائے ادراگر

آپ کے یاس فرمت ہے و قانونی جارہ جوئی کیجئے۔ جوخود کسی چونگ کم (Chewing-gum) سے کم نہیں۔ چہاتے رہے ۔ چباتے رہے ختم ہی نہیں ہوتی۔

اب آب خود تن انداز ولگائے کے کہاں کہاں ایسے کیمرے آب كا يجيا كريحة بن بهان آب يزعة بن ادرجهان آب كام كرتے يں۔ سوئنگ يال ش اور دياں ك شاور روم (Shower-Rooms) ش ،اليلتوكلب ش ، لأخ (Lodge) ش اور وقتی طور بر لئے محے کرائے کے مکا نات میں۔

ز جانے کہاں کہاں ایسے کیمرے آپ کونظر آسکتے ہیں۔ بلکہ ر کبنا جاہے کہ ندجانے کہال کہاں ایسے کیمروں کو آب نظر آ کتے جن اور بلک کل (Black-Mail) ہو کتے جن تو...ا بي دونول آنجميس تعلى ركھے۔

ورندريالك آكل

کچھ ہی دنوں پہلے ایک ایباہی معامد سامنے آیا کہ ایک مخص نے اپنی عررت میں ایک فلیٹ (Flat) چنداؤ کول کو کرائے م وے رکھا تھا۔ وہاں اس نے آیک جموٹا ساکیمرا ٹیوب لائٹ کے چوک کے ساتھ چمیادیا تھا۔ اور اے ایک تار کے ذرابعہ ایے فلیٹ (Flat) میں موجود ٹیلی ویژن (Television) کے ساتھ جوڑ دیا تھا۔اور بے خبرلز کیاں میجھتی رہیں کدانہوں نے کمڑ کیاں اور در دازے اچھی طرح بند کر کے خود کو جار دیواروں کی آڑیں

جمياليا ہے۔ اس تتم کے خفیہ کیمرے اکثر تیز روشیٰ والے ٹیوب لائٹس با

بلب کے چھے جمیائے جاتے جن تا کدانمانی آنکوان ہے آکھ ندما سكے۔ اور رہے 'بدنیت' "كيمرے خاموثي سے ابنا كام كر جا كيں۔

وقتی طور پرایسے کیمروں کی آنکھوں پر بردہ ڈالنے کے لئے ایک آ مان ذراید چیونگ کم (Chewing-gum) ہے۔ جے انچی

SERVING SINCE THE **YEAR 1954**



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION **NEW DELHI- 110005**

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

ذانجست

مهملک اوزون دُاکرُش الاسلام قاروتی

اوپری فضا میں تو اوزون ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے لیکن رخی کے نزدیک ہیں اوزون ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے لیکن رخیل کے نزدیک ہیں اوزون ایک مہلک گافت اجہ وقی ہے ۔ اس سلسلے میں امریکن اینوائر منفل پر دیکھن ایجنی نے تمن مخلف خود مختاراواروں کو در لیے تحقیقات کروائی ہیں جن کے نتائج جرال آف ای ڈولو تی کے جولائی شارے (والیوم 16 ، فہر 4) میں شائع ہوئی جیں۔ ان تیوں تحقیقات کے نتائج جران کن طور پر مماثل ہیں جن سے اعدازہ ہوتا ہے کہ اوزون کی بوستی ہوئی مماثل ہیں جن سے اعدازہ ہوتا ہے کہ اوزون کی بوستی ہوئی

کنافت شرح اموات پر اثر اعداد موری ہے ۔ اور دن سطح زین ہے ۔ اور دن سطح زین کے قریب اس وقت بتی ہے جب موری کے آگے والی الفرادائیل کریں ائر وجن کے آگے اس کا کیٹر وجن کے آگے اس کا کیٹر وجن کے آگے اس کرتی اوران اڑ جانے والے نامیاتی ہائیڈروکار بس پر بردتی ہیں جوکاروں ، پاور یا نامیاتی اور منعتی وسائل ہے نظام ہیں۔ یا

تیوں مقانوں کے ذریعے سابقہ تحقیقاتی ڈاٹا کا تجزیہ کیا گیا ہے۔ بہت سے مطالعوں کے نتائج کے اشتر اک سے ایسے اہم طرز امجر کرآئے ہیں جو کسی ایک مطالع کے ذریعے مکن نہ تھے۔ یہ تمام مطالعوں کا مقصد ایک می تھا اور یہ اندازہ کرتا تھا کہ کیا شرح اموات اس دن زیادہ ہوتی ہے جس دن اوزون کی کثافت بھی برجی ہوئی ہو۔

یل یو نیورٹی کے مائیل ایل بیل اور ان کے ساتھیوں نے اوز ون اور تلیل المدتی شرح اموات کے درمیان بہت اہم

رشتہ دریافت کیا ہے۔ بڑی عمر کے لوگوں میں جو کا رڈیو ویسکولراور
سختی امراض میں جتلا سنے ان میں شرح اموات زیادہ پائی گئی
سختی ۔ انہوں نے معلوم کیا کہ جس روز اوز ون 10 پارٹ پر بلکین
10ppb) کی شرح ہے بڑھی تھی اس روز شرح اموات میں بھی
0.87 فیصدی کا اضافہ واقعا۔

دوسرے جریے کے دوران ہارورڈ اسکول آف پلک بیلتر کے جو ناتھن ہے ۔لیوی اور ان کے ساتھیوں نے بھی ایسے ہی

نتائ ثائے ۔ انہول نے معلوم کیا کہ 10ppb کی شرح سے اور ون بوسے پرشرح اموات ش 8.0 فیمدی کا اضافہ ہوا تھا۔

ندیارک بو ندر ٹی کے کا زوکوآئٹر Kazuhiko) (2to) ادران کے ساتھیوں نے جو تجزیہ کیااس کے امتیار ہے کو مجمومی اثر کم تھا تاہم اصل اثر وہی تھا

اور اس کا تعلق گرم میمیوں سے تھا۔ پانچ علاقوں کے 23 مختلف مقابات کے ڈاٹا کا تجزیہ کیا گیا تھا اور سبی جگیوں پر اوڑون اور شرح اموات کے درمیان ایک واضح تعلق نظر آتا تھا۔

یو نیورٹی آف برٹش کولہیا کے ڈیوڈ دی۔ بیٹس کا کہتاہیے کہ سے مطالعات پر وقت ہوئے ہیں او ران سے اس امر کی نشان وہی ہوتی ہے کہ ہمیں ہر قیت پر اوز ون کی مقدار کم کرنے کی طرف توجہ دینی چاہیے تا کہ عوام کواس کے مہلک اثر ات سے محفوظ رکھا حاسکہ

واچ



<u> دانجیست</u>

بيمقصد بروجيك

اڑا ہیل میں ایک 145 سال پرانی نہر میں پائپ بچھائے جانے کے ایک پروجیکٹ ہے وہرہ دون کے تقریباً نو گاؤؤں میں لوگوں کی روزی روٹی خطرے میں پڑگئی ہے۔ یہاں بھی آبیا تی کی ایک دو برس پرانی تجویز کومنفوری دی گئی ہے جس کے تحت دھکرائی کی کینال میں پائپ بچھانے کا پروگرام ہے۔ بینہرایک مقام امبادی سیم برٹ پورآبیا تی کے لیے استعمال ہوئی ہے۔ پائپ بچھانے ہے استعمال ہوئی ہے۔ پائپ بچھانے ہے استعمال ہوئی ہے۔ پائپ بچھانے ہے سات ان گاؤؤں میں پائی کی فراہی منقطع ہوجائے گی۔ لوگوں کے مطابق اس پروجیکٹ کا اصل مقصد تو کچھاد دھائیکن اب تبدیل ہوکراس تدر سے متصد ہوگیا ہے کہ اب دہ ان کی روزی روٹی میں مداخلت شاہت ہوراہے۔

وَلَ الْاَصِرِ لَهِ مِنْهِ 1860 مِن بِنَالُ مَنْ الاِرتِ البَيَكُ اللَّهِ الْمِنْ الاِرتِ البَيْكُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللللْمُولِي الللْمُولِي الللْمُولِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْم

ا گیز کیونوانجینر اے کے دھمکر کا کہنا ہے کہ پر دجیک کا اصل مقصد نہر کے پائی کو آخری سرے لینی ہر برٹ بور تک پہنچانا تھا۔ نیکن رہائی کا کہنا ہے کہ یہ تھا۔ نیکن رہائی ڈو چیف آخینئر ڈی ایس۔ راج ونٹی کا کہنا ہے کہ یہ کام بہ آسانی ہو جاتا اگر نہر میں کئرید بچادی جاتی اور ساتھ می اطراف کے گاؤں بھی متاثر نہ ہوتے ۔اسٹنٹ انجینئر ڈی۔ ایس۔

راؤ کہتے ہیں کہ جب یہ پر وجیکٹ ججویز ہوا تھا شباس کے مقصد ہیں اس کے ساتھ رہیں اس کے ساتھ الیکن مالی اس کے ساتھ ساتھ چلنے والی سڑک کوچوڑ آگر نا بھی شال تھا لیکن مالی الدان شالے کے سبب وہ مکن نہ ہوسکا ، چر بھلا اس ش پائپ بچھائے ہے کیا حاصل ۔۔

حال تکہ گور نمنٹ نے اعلان کیا تھا کہ پروجیکٹ کے ڈوریعے
زیرز جن پانی کا ایک سٹم بنایا جائے گالیکن اب اس کے مطابق
سابقہ خیال ایک غلطی تھا اورای لیے اب مرف پائپ بچھانے پر
بنی اکتفا کیا جائے گا۔ جب کام شروع ہوا تو پائپ ز مین کی سطح
سے ڈیڑھ میٹر اوپ تھے یہ بخت مظاہروں کے بعد 92 میٹر پائپ
اکھاڑ کر دوبارہ بچھائے گئے لیکن وہ جنوز بارش کے پانی کے لیے
دکا وٹ بی سے ہوئے جیں جن کے سبب پانی رک کر کھیتوں میں
جمع ہوجا تا ہے۔

باعث تشويش

تا خیر بی ہے ہی تا ہم بعض بورد پی ممالک بیں ہندوستان کو مہلک قسم کے پلاسک کا کچرابر آ مد کیے جانے پرتشویش کا اظہار کیا گیا ہے۔ ہمرانسوس کی بات ہے ہے کہ خود ہندوستان بیں اس سلسلے بیں کوئی ہے ہے۔ ہمرانسوس کی جائی جیل کے مطابق ملک ہے جینی نہیں ہے کین پھر میں مہلک پلاسک کے کچرے کی درآ مد غیر قانونی نہیں ہے کین پھر محملات اور محملات ایش فاریسٹس اور محملات کے لیے بوئین شری آف اینوائر نمنٹ ایش فاریسٹس اور منطقہ ریاستوں کے بولیوش کشرول بورڈوں ہے اجازت لین مضروری ہے حیرانی کی بات ہے ہے کہ ضری کے افسران اس سلسلے میں بالکل لائلم ہیں ۔ انھیں نہیں معلوم کریے کچرا کب درآ مدکیا گیا اور یہاں آئے کے بعداس کا کیا ہوا؟

قابل فور بات بیہ ہے کہ 12 می 2005 کے برطانیہ کی مدالت نے اپنی ایک کمینی دمیر پیکس ریکوری کمینی (Matenals) عدالت نے اپنی ایک کمینی (میر کا جربانہ عاکد کیا جواس طرح کے کچرے اور اس کی ری سائیک گانگ کا کام کرتی ہے ہے جربانے کی وجہ بیٹی کہ اس نے غیر قانونی طور پر ہندوستان کی مہلک پاسٹک کے باشک کے باشک کے باشک کے باشک کے



ذانجست

هانتا كه رديجرا كمال كمااوراس كالماموايه

کچرے کی 24 کھییں بر آمد کرائی تھیں ۔اس جرمانے میں 36,487 ڈالر تو جرمانے میں 36,487 ڈالر تو جرمانہ ہی تعلق کا 10,581 ڈالر کچرے کی تیست بھی شامل تھی ۔ یہ کیس اینوائر منٹ ایجنسی نے بین الاقوا می ضابطوں کی خلاف ورزی کرنے کے جرم میں عائد کیا تھا۔ ایجنسی کے افسران الی جمی غیر قانونی کاروائیوں پر نظر رکھے جو کے تقد انہوں نے اس کپنی کے ڈیو پر بھی چھاپا مارا جس کے دوران وہاں بھی ای شم کا کچرا پایا گیا۔ دہاں موجود کچرے میں صرف ایک مخصوص ہم کا کچرا ہی برآمد کر ایا جا سکتا تھا جبکہ باتی سب غیر قانونی نے اینوائر نمنٹ ایجنسی کے اینڈی کئٹ کا کہنا ہے کہ جم سے نہیں جانے کہ جم دوران بہنی جانے کہ جم کے بعداس مبلک پلاسٹک کا کیا ہوا تا جم اپنے ملک سے کسی بھی ترتی نیڈ برملک کو کچرے کی برآمد کورو کنا جامادا فرض ہے۔۔

ایہا تل ایک دوسرا واقعہ ڈنمارک میں پیش آیا جب وہاں کے اینوائز منٹ منٹر کونی بیڈر گارڈ کو اپنی پارلیمنٹ میں ان سوالات کے

اگر آپ چاهتے هیں که

سب کے بچ وین کے سلیے جی پُراعتاد ہوں اور وہ اپنے غیرسلم دوستوں کے سوالات کا جواب وے مگیں۔ آگیے بیچے دین اور دنیا کے اختیارے ایک جامع خصیت کے مائک ہوں تو اقرآ کا کا تمس مربوط اسلائی تقدیم وضاب حاصل بیجئے۔ جے افد آ امدر پیشند ایجو کینشدل عاق مذیشن اسکا گھ (امریکه) نے انتہائی جدیدا ندار جس گزشتہ تھیں سالوں ہیں دوسوے واکد من وہ اہر ہے تھیم وفضیات کے ڈولعہ تیاد کروایا ہے۔ قرآن معدیدہ وسیرے طیب مقالکہ وفقہ وہ فلا تیات کی تعلیمات ہوئی ہے گاہیں ہوں کی جمر واجهت اور محدود ذخیرہ افعا فاکو دفار کھتے ہوئے وہ ہرین نے عمو وکی جمر فی میں کسی میں جنسی ہو جسے میں استفاد وکر کے کھل اسلاکی معمومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDU

EDUCATION FOUNDATION

A-2 Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org



نوع انسانی کے لیے جرال کن تھی یہ خبر
کرتی ہیں آیا ت قرآل ہم کو اس سے باخبر
مو جیرت دکھے کر جس کو تھے ارباب نظر
تھی شب معراج جس کا نقطہ آغاز گر
جوکہا تھا سیّد الکوئین نے تھا معتبر
اوڑھے ہیں آج سٹ لائٹ جہاں ہے بال وپ
جتے سیارے ہیں سب ہیں ان کے منظور نظر
اب پلوٹو (Pluto) کی طرف راکٹ ہے سرگرم سفر
دے رہے ہیں وعوت فکر وکمل شام وسحر
مل رہی ہے این کی سیٹ لائٹ سے ہر کحظ خبر
مل رہی ہے این کی سیٹ لائٹ سے ہر کحظ خبر

جب ہوئی اکیس جولائی کو تسخیر قر ہیں شخر ابن آدم کے لیے ماہ ونجوم معجزہ شق القمر کا تھا عیاں تصویر سے ہوئی سائنس کی تحقیق سے یہ بات صاف وہ فضا تھی سیّد الابرار کے زیر قدم ہوئی مائنس کی زدیس اب نظام کا نئات مرف مرخ وقمر تک ہی نہیں محدود یہ مشتری، زہرہ، عطارہ شمس ،مرخ وزحل مشتری، زہرہ، عطارہ شمس ،مرخ وزحل آج ہیں کس حال ہیں یہ آب واتش خاک وباد

منفق ہیں اب سجی اس بات پر احمد علی کاشف امرار فطرت آج ہے نوع بشر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



بلوٹو کی جستجو میں

ڈاکٹرعبیدالرحنٰ،نثی دہلی

پیش

نظام محسی میں سب سے زیادہ دوری پر واقع سیارہ پاوٹو تک رسائی ك لئے اولين مم كى شروعات موچى ہے۔ 19 رجنورى 2006 كى دوپير اس ونت تاريخ ماز ايميت القيار كركي جب امركي خلائي المجنني NASA في اينا خلال جهاز غودورا رُسُس (New Horizons) ليوثو كى طرف رواندكى _اس خلائى جباز كاوزن 1.054 يوند باورد كيمنے ميں پیانوجیہا ہے۔اے لاک ہیڈ مارٹن اٹل 5راکٹ کے ذریعہ تبوریڈا کے کیب کیناورل ایر تورس اسٹیشن سے رواند کیا محیا۔ بدخلائی جہاز تقریباً ساڑھے 9س لوں کے بعد 14 رجولائی 2015 کو چوٹو کے قریب بننے گا۔ اور میرتب ہے جب کہ خن میں بھیجے گئے اب تک کے خلائی جہاز و ں میں ہے سب ہے زیادہ تیز رفتار ہے۔ بہ ضائی جہاز 54,000 کلومیٹر فی محمنہ کی رق رے محوسرے مراس کے باوجود سفر کا بیطوش عرصہ چونو ک دوری کا اشاريه ہے۔ نيو ہورائزنس کواپنے ستعقر تک پہنچنے جس ساڑھے جا رارب کلو مِنر کی دوری طے کرنی ہے۔اس کی تیز رفآری کا انداز ویول نگایا بہ سکر ہے كه جا ندكو بينج كئة خلالي جباز وبال تك تمن دنوں من پینج سے جب كه نیو ہورا ترنس نے بیدوری محض 9 مسئوں میں مطے کرلی۔

ڈاکٹر کولین ہارٹ ٹن (Dr Colleen Hartman) جو ہاس سائنس مشن ڈائر کوریٹ واشنکتن ڈی کی کے ڈیٹی ایسوی ایٹ ایڈمنے یے ہیں، انہوں نے اسمہم کونظام سمسی کے تویں سارہ بلونو کے بائر مطالعہ کے لئے ایک نظر سفر سے تعبیر کیا ہے۔ انہوں نے فرمایا کہ فی الحال دونو کے متعق 10ری معلومات بس اتی ہی ہیں کہ آئیس ڈاک ٹکٹ کی پشت پرتحریر کیا جاسکتا ہے۔ گراب اس پیش رفت کے بعد ہم اس قابل ہوں کے کہتی معلومات ہے تھیم کمامیں تیار کرڈالیں۔

حِاسَ وِپلنس بِونِيُورِ فِي كَا يَلِا نَيْدُ فِيْرُسَ بِيهِ رِيْرِي مِن مِن طَالْيَ

جہز کی ڈیزا کنگ پر کام ہوا اور یہال ستعقل می رسالوں تک اس حوالے ے ایک ٹیم کلن فاؤنشن (Glen Fountain) نیو بورا رُزنس کے بروجیک فیجر کے ساتھ کا م كرتی رہی ۔اس مشن ٹيم میں ناسا کے کئی مراکز ، كمپنیال اور بوغورسيوں كا عمله شال جن - بديمبلاموقع ہے جب بوثو كے عائر مطالعد کے لئے کوئی خلائی جہاز روانہ کی گیا ہے۔ نظام مٹمی کے دوم سے مرے پر واقع اس سيارہ كو 1930 ش امر كى ماہر فلكات كلائد وليم الممبو (1907-1908) نے تلاش کیا تھا۔اس فلائی جہاز کی روائلی کے وقت ٹا بمو ک اہدیٹریشیا ٹامبواوران کے دیگر افرادِ خاندان کیپ کیٹاورل ایئر فورس النيشن ين موجود تقييه

یو دور بڑنس فروری 2007 میں مشتری کے قریب سے گزرتے ہوے س کی قوت کشش عل ہے فائد وافعاتے ہوئے آ مے بوسے گا۔ اس دوران ایک طویل عرصہ کے لئے ،س کے الکٹر ایک آلات توانائی کو بچانے کی غرض سے خاموش جینے جا کیں گے جے Electronic Hibernation کا نام دیا گیا ہے۔ یہ آلات پلوٹو کے قریب ڈینچنے پر دوبارہ متحرك ہوجائيں گے۔

جول لَى 2015 مِن لِوثُو كَ قريب وَيَنْجِيزِ كَ بِعِد نِيُو مِورا رَبْسُ مِا جَيْ اہ تک اس سارہ اور اس کے جاند (سیار جد) کیرن اور گزشتہ سال وریافت كئے كئے دوئے جاند (جن كے نام اليمي طے نيس ہوئے ہيں) كا مطالعہ کرے گا۔ اس کے بعد یہ چوٹو ہے آ گئے کے سفریش کوئیر (Kuiper) حلقہ ئے کچھ مے شکل اووں کے ڈھیر کا مطالعہ بھی کرے گا۔ نیو ہورائزنس کے ذمه جوكام بن ان ش يونوكي فضا كے مطالعد كے تحت اس كى ساخت اور مزان کامطالعہ شامل ہے۔اس مہم میں پہلی دفعہ پاوٹو کی سنگے کوجاننے کاموقع ہے گا اور وہاں زینی شکلیں موجود میں یانہیں مددیکھا جائے گا ساتھ ہی سے



پیش رفت

مجی پند لگایا جائے گا کہ پلوٹو کی فضا میں سٹسی ہواؤں کا کیاعمل دخل ہے۔ فی الحال یہ قیاس ہے کہ پلوٹو کی فضا خصوصاً منجمد نائٹروجن، کارین موٹو آکسائڈ اور منصمین سے بنی ہے۔

پلوٹو کے حوالے سے بہ بات بھی باحث دلچیں ہوگی کد قد یم ہوتائی اوردوئی علم الا منام میں پلوٹو (پلوطان) کو عالم اشل کا دینا کہا گیا ہے۔ یکی وجہ ہے کہ 1978 میں جب جیس والٹر کرٹی نے پلوٹو کے ایک جا عہ (سیارچہ) کو دریافت کیا تھا تو پلوٹو نام سے وابت روایت برقرار رکھتے ہوئے اسے کیون نام دیا کیوں کدقد یم بھائی اوب میں کیون ایاک کشتی بان ہے جورد حول کوا پی کشتی میں ڈال کرمردوں کی دنیا تک پہنچا تا ہے۔

پلوٹو نظام حمی کا سب سے چھوٹا سیارہ ہے۔ اس کا تطر 2,340 کلو

میشر ہے یعنی چاند ہے بھی چھوٹا ۔ ساتھ میں بدنظام مشی کا سب سے ذیادہ
شنڈا سیارہ بھی ہے ۔ اس کا اوسط ورجہ ترارت صفر ہے 233 نے یعنی
مطلق صفر ہے تھیں ° 40 نی او پر ہے ۔ بیر سورٹ سے سب سے ذیادہ
دوری پر واقع ہے اور اس کے دیگر سیاروں عطارد، ویٹس ، مریخ اور زیمن کی
طرح پلوٹو بھی ٹھوس سیارہ ہے۔

پلوٹو کے سیارہ ہونے پر بھی دفا فو قا سوال اٹھائے گئے ہیں۔ پکھ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ بیسیارہ کی تعریف کی کموٹی پر پوری طرح نہیں اثرتا ۔ ایسے سائنس دال اسے نیچون کے پار کی شے بیخی Kaiper belt کے تین دال اسے نیچون کے بار کی شے بینی اتھا دہ نیچون کے پار جہال بھا تھا اس مثلاث کو کو پر ملقہ کہا جاتا ہے ادر اس ملبہ بھا تھا

ے بنے ڈھر کوکو پر بیلٹ آ بجیکٹ کہاجاتا ہے۔ گزشتہ سال امر کی ماہر من فكيات نے تملى خاندان كے جس دمويں سياره كو دريافت كيا تھا اور جے t2003UB313مویا گیاہو میکی درامل ای کو پر ملقہ سے متعلق ہے۔ باوثو كا دائره ديكرسيارول سے زيادہ بينوي بير بي كھومتے كمومتے ا كي طرف تو سورج سے كافى دور چلا جاتا ہے تو دوسرى جانب غير متوقع طور م بيكانى نزد يك محى آجاتا بساس دوران يلونو كا دائر ونتيجون دائره ك ائدرآ جاتا ہے ماوراس مرصہ على سورت كى دورى كے حماب سے نتيجون نوی سقام پرینی کرسب سے زیادہ دورک واللاسیارہ بن جاتا ہے۔ پاوٹو میں سال کی مدت مک خیون کے دائرہ شل قیدرہتا ہے۔ سورج سے اس کی انتہالی دوری تقریباً 7.37 ارب کلو بیٹر اور سب سے کم دوری لگ جگ 4.42 ارب کلوم بر سبد سورج کی شعاص جبال زین تک صرف آثھ منت من بنائج جاتى بين وين بيشعاص بلونو تك تقريباً ساز م يا مج محمنوں میں پہنی ہیں۔ بیسورج کے کروا بناایک چکر 4.7 کلومیٹر فی سکنڈ کی رفآرے نشن کے 248 سال بھی ہورا کرتا ہے۔1930 بھی رہے مقام پر پہلی مرتبدد کھا کیا تھااب بیاس مقام پر 2178 ش پینچ کا ساسے گور پر بد 6.39 ون ش ایک چکر لگاتا ہے۔اس کا سیار چد کیرن بھی است ع عرصه شراس كاليك چكر يوراكرتا ہے۔ يكي وجه ہے كدان دولوں كاليك ى حديداكدور عكامضما عن العاب

یرن بدر پان سے دھ مو ہو ہے بدان ان انسان ہو و سے صف ہے۔ غو ہورائزنس کی مدھ ہو ہے بیس پاوٹو ، کیران اور پاوٹو کے دیگر سیار چوں ،کو پر حلقہ اور ہے شکل ماذوں کے ڈھیر وغیرہ کے متعلق تقصیلی معلومات مل سکیس گی اور ہم فظام شکی سے مزید متعارف ہو یا کیں گے ۔ فی الحال نیو ہورائزنس اس تاریخ ساز سفر پر دواں دواں ہے اور ہمیں اشارہ کر دہاہے کہ ہم یہ سب جانے کے لیے ایکل قریب دی سالوں تک سرایا متحدر ہیں۔



ميراث

مختین بن اسحاق پونیرمید *عتر*ی

مہای خلافت شرعلمی ترتی کا ووز زیں دورجو ہارون رشید کے ز مانترسلطنت می شروع مواءاس کے نامور فرزندادر جانشین مامون رشید کے عہد ہیں اینے کمال کو پہنچ حمیا۔ مامون رشید 813ء میں تخص سلطنت برنتمكن موااور 833 وش اس نے دفات يائي۔اس لحاظ ے اس کی حکمرانی کا زمانہ میں برس کا ہے اور یہ بورا عبد شاندا اعلی كارتامول ع برابوا ب

مامون رشيد ندصرف الل علم كي مريرتي كرتا تفاء بلكررياض اور علم بيئت كا خود بحى عالم تفاراس كاسب عميتم بالثان كام بيت الحكست كا قيام ب- بداكي هم كالملى اكادى تقى جس كے تمن شعب تھے۔ایک ترجے کا شعبہ تھا جس میں بونائی اور عربی زبان کے ماہرین قدیم بونانی سائنسدانوں اورفلسفیوں کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ كرت تنص ووسرا شعبة تصنيف وتاليف كالخما- اس ميس مختف علوم کے عالم خود کتا ہیں تصنیف کرتے تھے۔ تیسرا شعبہ علمی تھا جس کے ماتحت فلكيات عوم كے عالم خود كما بين تصنيف كرتے تھے اور اس مقصد کے لیے ایک شاندار رصدگاه (Observatory) قائم کی گئی تھی۔ بیت الکست کے ساتھ ایک بڑا کتب فانہ تھا جس کے لیے مامون رشید نے دور دراز کے ملکوں سے مختلف زبانوں کی علمی کتابیں فراہم کی تھیں۔

الشمن میں ایک ولیسپ مکایت بیان کی جاتی ہے کہ جونکہ قدیم بونانی مملکت کے سارے علاقے اس زمانے میں روما ک بازنطینی سلطنت میں شامل تھے،اس لیے بونائی دانشوروں کہ کمابوں

کے لیے مامون رشید نے روی شہنشاہ کوایک مط بھیجا۔ روی شہنشاہ نے فور اُ اپنے اراکین سلطنت کوالیکی کتابیں جمع کرنے کا علم ویا الیکن گئ دن کی کوشش کے باوجود ایک بھی کتاب ماصل ند ہوتک ۔اس کی وجہ رہتی کے صدیوں سے عیسائی یا در بوں نے بونانی کمابوں کی تعلیم کو جرم قرار دے رکھا تھا اور تمام کتابوں کو جوانبیں ل کی تھیں ،نذر آتش کردیا تھا۔روی بادشاہ اس صورت حال ہے بہت جمنجملایا۔اس نے ایک بار پرایخ ارکان دولت کوجع کرے کہا:

المسلمانوں کے بادشاہ نے بھے سے ایک حقیری فر مائش کی ہے۔ اگر میں بیفر مائش بوری شاکر سکا تو میری بزی بکی ہوگ، اس لیے جہاں سے ہو سکے بونانی کما میں فراہم کرکے لاؤ۔''

لیکن مشکل میمی که سارے مشہور کتب خانوں میں ایس تمام کتابیں یا در بول نے شائع کردی تھیں اور اگرعوام میں ہے کسی تحض کے پاس بوشیدہ طور پر اکا دکا کتاب تھی بھی تو وہ شاہی ممال کے سامنے اے فلا ہرنہیں کرسکتا تھا، کیونکدائی کتاب کا اینے پاس رکھنا حکومت کے زہری قانون کے مطابق ایک تھین جرم تھا۔ آخر کارایک بوڑھے یا دری نے خبر دی کہ فلاح شہر کے بڑے گرے میں ایک تہد خانہ ہے جس میں ایس کتابوں کا ذخیرہ قدیم زمانے ہے بند جلا آتا ہے۔ جب وہ تہد خاند کھولا گیا تو وہ واقعی ہزاروں کتابوں ہے مجرایزا تھا۔ان میں ہے جتنی کیا ہیں انہی حالت میں تھیں آئیں جمانٹ لیا حمیا ایکن ان کتابوں کا مامون رشید کے باس سیمینے ہے بہلے رو**ی**



ميسراث

داا دت 800ء کے لگ بجگ ہے۔

انجی اس کالڑ کین بی قفا کہوہ ملازمت کی تلاش میں جند ہے شاہ بور آیا اور بہال کے ایک مشہور طبیب بوحنابن ماسویہ کے شفاخانے میں دواساز بن گیا۔ بوحنا بن ماسو بہمطب کرنے کے علاوہ فارغ اد قات می طلبا و کوطب کی تعلیم مجی دینا تھا۔ چنا نیچہ جب میرطلبا و اس کا لکچر سننے کو آتے تو حنین بن احال بھی ان میں شریک ہوجا تا ۔ یوحناول سے اس بات کو پسند نبیس کرتا تھا کہ حنین اس کے ورس میں شامل ہوکر طب کی تعلیم حاصل کرے۔اس کی وجہ ریتھی کہ جندے شاہ بور کے تمام طبیب (جن میں بوحنا بھی ایک تھا) طب کواسے خاندان کی درا ثت بھے تنے اور انہیں بیر گوارا نہ تھا کہ دوسر مے شہر کے لوگ ان ے طب کہلیم حاصل کر کے ان کے مدمقابل بن جا کیں۔اس لیے چند روز تک بوحنا خاموش رہا گر ایک ون جب حنین نے ورس کے دوران اس ہے کی ملبی مسئلے پرایک سوال ہو جھاتو وہ برا چیزہ ہو کیا اور اس نے بید کہ کر حنین کو جماعت سے نکال دیا کہ جمرہ کے رہنے والے كوطب س كيانسبت بوعتى ب-اس اخراج في نين كي شوق تعليم ك ليتازيان كاكام كيا، چنانجداس في بيل يونان اور پرممركا سنر انت رکیا جبا ساس نے بونائی اور سریانی زبان سیمی اور ان زبانوں میں قدما کی تصانف کو پڑھا میر لی اور فاری تو اس کی اپنی زبائیں تھیں۔اس طرح وہ اینے زمانے کی جارمشہور زبانوں میعنی عربی ، فاری ، بونانی اور سریانی زبانوں کا ماہر بن گیا مخصیل علم کے بعدوہ بغداد آیا اور بیت الحکمت کے شعبہ ترجمہ سے مسلک ہوگیا، جہاں اس کا سابق استاد بوحنا بن ماسو یہ بھی ایک مترجم کی حیثیت ہے مامور بند _ یوحنا بهت جلداس کے علم وصل کامعتر ف ہوگیا اور فن ترجمہ میں اس کو استاد مجھنے لگا حنین بن اسحاق بیت الحکمت میں ایک عام مترجم کی حیثیت ہے شامل ہوا تھا الیکن مامون رشید کی قدرشنای نے اے بہت جلدتر جے کے شعبے کا اعلی افسر بنا دیا ۔اس طرح قدیم بونانی عماکی تصانف کوعربی زبان مین تقل و کرنے کا پورامنصوبہ حنین بن اسحاق کی تحویل بی آگیا جس نے اس علمی خدمت کونهایت شاندارطر يقدب سرانجام ديار

شہنشاہ نے أسقف اعظم سے فتوی ہو چما كد كہيں ان تابول كو مسلمانوں كے بادشاہ كے پاس بيج سے اس كو كناہ تو نہيں ہوگا۔ أستن اعظم نے جواب ديا:

" برگزنیس بگالناحشورکو بہت بردا او اب یلی ا کیونکہ آپ ہارے خالفوں کوالی اشیاء بھی رہے ہیں جو حقیقت میں آئی معز میں کہ ہم انہیں آگ کی نذر کردینا ہی مناسب تھے ہیں۔"

اس سے اندازہ ہوسکا ہے کہ علم و حکست کی قدیم ہونائی کمایوں کے متعلق اس نے اندازہ ہوسکا ہے کہ علم و حکست کی قدیم ہونائی کمایوں کے متعلق اس نے متابع اس کا بیس مامون رشید کو بیسج دی گئیں اور پھر مامون کے حکم سے ان کمایوں کو عمر بی بین خطل کرنے کا کام تیزی سے شروع ہوگیا۔
حثیوں بین اسحاق

بیت افکست میں جو فضلا ، فیر کمی کتابوں کو عربی میں ترجمہ
کرنے پر مامور شے ان میں سب سے مشہور مترجم ختین بن اسحاق تھا
دہ آگر چہ بیت افکست میں سب سے آخر میں دافل ہوا، جب اس
کی عمر 25 سال سے متجاوز نہ تھی ، عمرا پے علم وضل اور لسانی مہارت
کے باعث وہ و دوسرے مترجموں سے کوئے سبقت لے کیا اور
تموڑ ہے ہی عرصے میں وار الترجمہ کے دیگر کہن سال اور کین اس کی
لیافت کا دم بحرنے گئے۔ اس نے بونانی عالموں کی بہت ک معیاری
لیافت کا دم بحرنے گئے۔ اس نے بونانی عالموں کی بہت ک معیاری
سال اور چونکہ بعد کے سان نوں کی
سال نوں کی
سال نوں کی اتمان البیں کتابوں سے ہوا ، اس لیے حتین بن اسحاق کے
سرجموں کو اسلامی دور کے تمام علمی کا رناموں میں ایک بنیا دی حشیت
حاص تی ۔

حین بن اسحاق عراق کے ایک شہر حیرہ کا دینے والا تھا جہاں اس کا خاندان بنوع ادک تام ہے موسوم تھا۔ ان درنستوں کے باعث وہ خین بن اسحاق حرائی العبادی کہلاتا ہے۔ اہلِ مغرب میں وہ ''جونی نیش'' (Joannitius) کے نام ہے مشہور ہے۔ اس کا سنہ



کے مختف مسودوں کا باہم مقابلہ کر کے ایک تھمچ شدہ مسودہ مرتب کرتا اور پھراس مسودے کا ترجمہ شروع کر دیتا۔ اگر اس کماب کے پچھ تر جے پہلے ہے موجودہ ہوتے تو ان کا مطالعہ کرتا اور اینے تر جے می*ں* ان کی خامیاں دور کرنے کی کوشش کرتا ۔اس کا مید طرز عمل موجو**وہ** ز مانے کی اعلی تحقیقی طریقے کے میں مطابق تھا۔ حنین بن اسحاق ہے یملے اگر چہ بعض بونانی کمابوں کے عربی ترجے ہو **کیے ہے، ک**ران میں سے بیشتر بہت ناتص تھے جن پر پورااعثا دلیس کیا جاسکتا تھا،لیکن حنین بن اسحاق کے ترجموں نے ان نقائص کو دور کر دیا۔ اس نے تريجاه رتاليف كاكام كالل نصف صدى تك جاري ركهار آخرهمريين جب اس کا تجربے زیادہ وسیج ہوا تو اس نے ادائل عمر کے کیے ہوئے ترجموں پرنظر ثانی کی اور ان ہیں مفید اصطلاحیں کیں یہنین کی بیہ تر جمه شد و کتابی اسلامی دور کی ان تمام سائنسی تحقیقات کا سنگ بنیاد تھیں جن کی خوشہ چینی برصد ہوں تک الل مغرب مجبور رہے۔

حنین ایک بےنظیر مترجم ہوئے کے علاوہ ایک اعلٰ یائے کا طبیب بھی تھا۔ چانجہ جب مامون رشید کے وو جانشینوں معتصم (متونی 842ء) اور وائق (متونی 846ء) کے بعد خلافت واثق کے بھائی متوکل کے ہاتھ آ کی تو اس خلیفہ نے ایک کڑے امتحان کے بعد حنین بن اسحاق کواینا طبیب خاص بنایا _خلیفه متوکل ہے پچھا ہے کام سرزد اوے منے جن کے باعث عوام اور خواص میں اس کی مخالفت بہت : ھ کُنگ ۔ چنانچ اس مخالفت کا انجام کار نتیجہ بیڈ کالا کہ 861ء کی ایک رات کوا ہے اس کے خواب گاہ میں فل کردیا گیا۔ اپنی زندگی میں بھی خدیفہ کواس مخالفت کا احساس تھا جس کی وجہ سے وہ بہت کھی مزان تن کیا تھا،اس لیے جب اس نے حنین بن اسحاق کواسیتے ڈاتی طبیب کے عہدے پر مامور کرنا جایا تو اس کا ایک عجیب طریقے ہے امتحان ليا_اس في تنين بن اسحاق كو بلا كركها:

'' جن این ایک و تمن کو بوشیده طور بر بلاک کروانا چې ښابول بم جھے ايك زېرآلود دواتيار كردو'' حنين بن اسحاق ندصرف ان كمايول يراخصار كرتاتها جو مامون ك علم سے بيت الحكمت كے كتب خانے بيس فراہم كى كئ تحيس ، بلكہ جہال کہیں اس کوکسی قند میم کماپ کاسراغ لمنا دوخود بھی سفر ک صعوبتیں برداشت کرکے اور زر کیر صرف کرکے اس کتاب کو حاصل کرتا۔ تالیف اور ترجیے سفن میں اسے غیرعمولی بصیرت حاصل تھی۔اس طمن میں سب سے وشوار امر بوٹائی اصطلاحوں کے مقالبے میں عربی اصطلاحيس ومنع كرنا تها .اس مقصد كے ليے حنين بن اسحاق نے وہ تین زرّیں اصول وضع کیے تھے جو اصطلاحات کے بارے میں ہر زمانے میں برتے محیم میں اور آج بھی مستعمل ہیں۔

(اول) بونانی اصطلاحات کے مقابل بیشتر عربی کی اصطارحیں وضح

کی جا تیں۔

(ووم) بعض بونانی اصطلاحوں ہیں ایسالفظی تصرف کرنر یہ ہے جس سے دو عربی اصطلاحیں معلوم ہوئے لکیں۔ دوسر لے لفظوں میں انہیں معرب بنالها جائے۔

(سوم) بعض بونانی اصطلاحوں کو بجنب عربی زبان یس لے رہ جے۔ مامون رشید جنین بن اسحاق کے ترجوں کی بہت قدر کرتا تھا، چنا نچے بیش قیمت تخواہ اور جا گیر کے علاوہ ، جواس نے حتین کو دیے رکھی تھی ،وہ ہر کتاب کا ترجمہ ہو جانے کے بعد اس کے وزن کے برابر مونا مترجم کولطورانعام مرحت کرتا تھا۔اس کے بعدوہ ہر کتاب برا بی مبرلگاتا تفااور پر عام لوگوں کواس کے مطالعے کی دعوت دیا تھا۔

مامون رشید نے 833ء ش انتال کیا جمرحنین بن اسحاق کا سال دفات 877ء ہے زائد حرمے تک زندہ ریااور یہ ساری مدت اس نے تر ہے، تالیف اور مختین میں گزاری۔

حنین نے کل تو ہے کتا ہیں ترجمہ اور تالیف کیں ۔ان ہیں ہے مولد کتابیں جالیتوں تھیں جن کا ترجمہاس نے نہایت محنت سے کیا ۔بقراط کی دی کتابوں میں ہے سات کا مترجم حنین اور قین کتابوں کا مترجم اس کاشا گردنیسیٰ بن بجیٰ ہے۔

حنین بن اسحال کمابوں کا ترجمہ کرتے وقت بہت محنت اور جال موزى سے كام ليتا تھا۔اس كاعام طريقہ بيتھا كدود يلے يوناني



ميسرات

حنين نے جواب ديا: '' ججھے مرف نفع بخش دواؤں کا علم ہے۔اس کے علاوہ میرا پیشرابیا ہے جس کا مقصد بنی نوع انسان کو نفع بہنچا: ہے ،لوگوں کو ہلاک کرنانہیں ہے۔''

مع جواب من كر خليفه نے يميلوتو اس كوانعا م كالا الله ويا اور پھراس کوسرًا کی دھمکی دی ہلیکن وہ اپنی بات پر قائم رہا۔ اس پر ضیفہ نے اس کو قيد خانے ميں بينج ديا _ا كي سال تك قيد و بنركي صعوبتيں برداشت کرنے کے بعداے پھرفلف کے ماسے ل_{ان}ا کیا۔ ولیف نے پاک ایک لمرف تكوارر كمي تقي اور دومري طرف بال ددوات كالأحير ، تق

خلیفہ نے کہا

"امید ہے کدایک سال کی قید کے بعد تمبادا دماغ ورست ہوگیا ہے۔اب موقع ہے کہ میری فر مائش بوری کرد اور جھے اسے وحمن کے لیے مم قاتل تیار کردو۔ اس صورت میں بدس را بال تمبارا ہوگا ایکن اگر اب بھی حہیں انکار ہے تو اس تموار ہے اپنا سر کٹوانے ك لي تيار موجاؤ" ليكن خين في مبلي كي طرح جواب ديا

''میرافن بی نوع انسان کی فلاح کے لیے ہے۔ میں اے کی كى بلاكت كے ليے استعال نبيس كرسكا ،خواء مجھے جان سے باتھ والوسف بالي سائل آب ك القتيار على مول ساكر آب جابي تو مرى گرون اڑادي ،ليكن قيامت كون آپ سے ير سال عالى

ير بخت مواخذه بوگا۔''

اس برخلیغہ۔نے کموارمیان میں ڈال کرایئے ہاتھ ہے حتین بن اسحاق کے پہلو میں باندھی جوشائل منصب کی تفویض کی علامت تھی ادر چراے طبیب فاص کے عبدے برتقرری کا بروان دے کر کہا: "اس عبدے برسمبیں مامور کرنے سے بیلے میں تمہار اوقان ين جا بنا تف ين نے مال مجر تك تهيس آنها يتم اس كر مامتان میں میری تو تع ہے بڑوہ کر پورے اترے ہو ماس لیے میں حمیمیں اینا ذاتی طبیب مقرر کرتا ہول'۔

اس دکایت سے معوم ہوتا ہے کئم فضل کے ماتھ ماتھ حتین بن اسحال كنن بلندا خلاق اوركتني اعلى سيرت كا ما لك تحاب

ن من م کونا کوں فضائل کے علاوہ جس کا ذکر اوپر گزرا محتین بن اسحال خالص سائنسي مسائل ش جمي تحقق كا ورجه ركمتنا قلواء جنانجيه اس نے اپنی سائنسی تحقیقات کی بنا پرجو کتابیں تصنیف کیس ان بیں ے ایک سندری جوار بھانے یر ،ایک قوس قزح پر اور ایک شہاب ٹا قب رکھی۔

حنین بن اسحاق کے شاگر د

تر جے کے شعبے میں حنین من اسحاق کے جار معاون اور شُ مُرو يقط المحالَ بن حنين بجيشُ بن حسن عاصم بيسي بن يجي اور موي بن خالد ـ





ميسسراث

شہرت حاصل ہیں ہو تکی جس کا دوستی تھا۔ اس نے زیادہ تر ملی کتابوں کے ترجے کیے تے جن میں جالینوں کے ملی رسائل شائل تے۔ اس کی دفات 900ء کے لگ بھگ بغداد میں ہوئی۔ عیسیٰ بن کیجیٰ

حنین بن اسحاق کے شاگر دوں بیں قابلیت کے لحاظ ہے اس کے فرز ندا سحاق بن شین کے بعد میسی بن یکی کا نمبر آتا ہے۔ شین کو عیسیٰ کے کام پراتا مجروسر تھا کہ جب اس نے بقراط کی دس تمایوں کو عربی کا جاسہ بہنائے کا منصوبہ بنایا تو ان بیس ہے سمات کا ترجمہ شود کیا اور باتی شین کوتر جمہ کرنے کے لیے بیسیٰ کے سپر دکردیا ،جس نے نہایت خوش اسلوبی ہے اس کام کو سرائیام دیا۔ اس کی کل ترجمہ شدہ کتابوں کی تعداد چوہیں ہے ذائد ہے۔

موی بن خالد حین بن احاق کے شاگردوں میں سب ہے کم عرموی بن خالد تھا ، کرا پی لیافت میں وہ بھی کس ہے کم شقا۔ اس نے بینائی زبان کی سوار کتابوں اور رسالوں کو جوسب کے سب طب کے موضوع رہتے ، عربی میں فتقل کیا۔

اسحاق بن حنين

اس کا پرانام ابو یعتوب بن حین بن اسحاق العبادی ہے۔وہ حین بن اسحاق کا فرز کر تھا اور ان مترجمین میں ، بوحین کے ماتحت کام کرتے ہے ، سب سے زیادہ قابل تھا۔ وہ طب اور ریاضی میں کال دستگاہ رکھتا تھا اور اس لیے ان دوعلوم کی کمآبول کو ترجمہ کرنے میں اسے خاص ملکہ تھا۔ اس نے ترجے کے دموز اپنے نامور باپ حنین سے تعکمہ ہے جنہیں وہ نہایت وائش مندی سے بروئ کارلاتا تھا۔ حین اس کے ترجموں کی بہت تعریف کرتا تھا اور اس تعریف کی معدو وجہ بین وہ اس تعریف کی متعدو اس نے راسطو ، اقلیدس ، بطیموس ، ارشمیدس اور جالینوس کی متعدو اس نے ارسطو ، اقلیدس ، بطیموس ، ارشمیدس اور جالینوس کی متعدو کما اور کو نہاں می متعلق کیا۔ اس نے ارسطو ، اقلیدس ، بطیموس ، ارشمیدس اور جالینوس کی متعدو کیا۔ اس نے ارسطو ، اقلیدس ، بطیموس ، ارشمیدس اور جالینوس کی متعدو کیا۔ اس نے متعدم سے لے کرمکھی تک گیارہ ظاما کاز بان می متعلق ملکی کے عہد میں 10 و میں وفات یائی۔

جيش بن حسن

اس کا عرف عاصم ہے۔ وہ حتین بن اسحاق کا خرا ہر زادہ اور شاگر دفھا اور ترجے کے شعبے جس اس کا معاون کا رتنا۔ اس کے بہت سے ترجے حتین کے نام منسوب ہو مجے ہیں جن کی وجہ ہے اسے وہ

ڈاکٹر عبدالمعز شمسماحب

کانام تحارف کائتاج مبیل ہے۔
موسوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ ب منظرعام پرآگیاہے۔
کاب منگوانے کے لیے دوسور دیسے بنر دید شی آرڈریا پینک ڈرافٹ بنام
(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)
دواند کریں۔ کتاب رجنز ڈ پکٹ میں آپ کورواند کی جائے گی
اور ریٹری ادارہ برداشت کرےگا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 1665/12 واکر گر، تی دی 110025 واکر گر، تی دی 110025 واکر 109815 واکر 109815



INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809

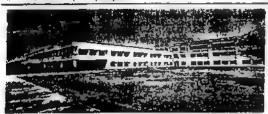
Web: www.integraluniversity.ac.in.

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. If has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campu

in the serene calm, and quite place.





- Undergraduate Courses
 (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
 - (2) 8. Tech. Electronics & Comm. Engg. (3) 8. Tech. Electronic & Elex. Engg. (4) 8. Tech. Information Tech.

 - 8. Tech. Mechanicai Engg
- (5) B. Tech. Mechanical Engg(6) B. Tech. Civil Engineering

Postpraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- (3) M. Arch. Master Grade (4) M. Sc. (Biotechnology) M. Arch. - Master of Architecture

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- B. Tech. Biotechnology
- B. Tech.(Lateral) Civil and Mech Engg.
 - (Evening Courses for employed persons)
- B. Arch Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts.
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science) M. Sc. (Applied Chemistry)
- - M. Sc. (Mathematics)
- M. Sc. (Physics)

- (12) 9 P Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therap
- Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application (16) B. Sc. - Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications (10) MBA Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

LIMOUE FEATURES

- 33 Agre scrawing campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Weil equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Como. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department.
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engage
- State-of-Art Library with large No. of books, COs and Journals covering latest edvancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International orpanizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girts.
- Transportation facilities.
 - In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 labbe to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Carnous book-shop, canteen, ovmnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



قلعی اورسیسه: دوا هم اورمعروف دها تیں (قط:3)

سیے کے زیادہ تر مرکبات یائی میں حل پذیر قبیں میں ۔البت لیڈایسلید یانی میں مل یذر ہے۔اے مام طور برسیے کی شرعی کہتے ہیں۔اس نام کی وجہ سہ کہ اس کا ذا نقہ پیٹھا ہے لیکن اس کی منهاس برندجا تیں ، حقیقت میں بربت بی زہر یا مرکب ہے۔

بحثیت دھات سیسے کی کوئی خاص وقعت نہیں۔ رسلیٹی رنگ ک دھات ہوتی ہے اور اس پر پائش کر کے اسے چھایا بھی نہیں جاسکتا۔ پھر بدایک زم اور کز در دھات بھی ہے۔ اس لیے لوگ اے ادنی اور بے کاریکھتے ہیں۔

البتسيے كى ايك اہم خاصيت جس نے لوكوں كومتاثر كيا ، وه اس كا وزن ب ميلوب سے 50 فيصد زيادہ وزنى ہے اور جائدى سے قدرے بھاری ہے۔(اگر جداس کا وزن سونے یا مائنیم ہے نصف ہوتا ہے،لیکن خصوصاً برائے زیائے میںصرف چندا یک لوگوں ك ياس بى يديمتى دها تيس موتى تحيس)_

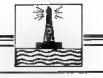
چونکرسیسد بماری دهاتول عن سب سے زیادہ عام ہاس لیے جہال بھاری وھا ت کی ضرورت یوتی ہے اسے وہال استعال کیا جاتا ہے ۔ مثلاً اس سے بندوق کی کولیاں بنائی جاتی ہیں ۔ کیونکہ بھاری گولیاں ہلکی گولیوں کی نسبت زیادہ تباہی محالی ہیں۔اگر اس میں تھوڑی ہی مقدار میں آ رسینک بھی شامل کر ایا جائے تو اس ہے گولی اور بخت ہو جاتی ہے اور اپنے مقصد کے لیے زیادہ مفیرین جاتی ہے۔

قلعی بھی اگر چدا کی قیمتی وهات ہے ایکن اس کے باوجود اے ایک اولی اور کم تر دھات ہی سمجما جاتا ہے۔اس کا انداز ہاس

امرے نگالیں کے موثر گاڑیوں کی تیاری کے ابتدائی دور میں برطامیے يس كم فيتي كا زيوس كو اقلعي كي كا زيال "كها جا تا تعا..

سیے کی ایک مفید خاصیت یہ ہے کہ میہ 328 در ہے سینٹی الريدير جملنا ہے يمى دهات كے كيفك كے ليے بدفاصاتم درجه حرارت ہے۔ فلعی اس ہے بھی کم لیننی 232 در ہے سنٹی گریڈ پر پھلتی ے۔ ان دونوں کے ملانے سے ایک ایک مجرت بنتی ہے جو ان وونوں کے نقطہ بچھنا و سے بھی کم ورجہ حرارت پر پچھلتی ہے اور بول ان دونوں سے زیادہ مفید ٹابت ہوئی ہے۔ گداختی مجرتوں اور ٹائپ میٹل کے بارے میں پہلے بھی بتایا جاچکا ہے کدان میں زیادہ تر انٹی منی یا بسمتھ ہوتا ہے ۔لیکن بعض اوقات ان گداختی مجرتوں ہیں قلعی یاسیسے یا پھر دونو ل بھی ہوتے ہیں۔مثلاً وڈ زمینل (Wood's Metal) میں بياس في مد بسمته موتا بي ليكن اس يس تحييس في صد سيسداور ساڑھے بارہ فی صد کلتی بھی شامل ہوتی ہے۔ ٹائے بیشل میں یا پچے فی صدائی می بین فی صدالعی اور بیای فی صدسیسه موتا ب ای طرح معنرغ (Pewter)ا کے ایک بحرت ہے جس میں زیادہ ترقعی ہوتی ہے۔ کسی زیانے میں جب جاندی کے برتن استعال ہوتے بھے،اس بجرت کوستے برتن بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا تھا۔

ِ لَلْتِي اورسیسے کومختلف تناسب شِل طا کرٹا تکالگانے والی **مجرت** بنائی جاتی ہے۔اس کا نقطہ چھلاؤ کم ہوتا ہےاور پہ بھرت نرم بھی ہوتی ہے۔ جب اس جرت ہے ہے ہوئے ایک موٹے تارکوآ گ میں رکھ کریا برتی رو کے ذریعہ گرم کئے گئے کسی وحات کے فکڑ ہے کے ساتھ ملا کر دیایا جائے تو مجرت آ سانی کے ساتھ پکھل حاتی ہے۔



جب اس مائع مجرت کو می وحات مثلاً لو ہے یا تا ہے کے دو ایک ساتھ مضبوطی ہے گئرے ہوئے کا اس نے کے دو ایک ساتھ مضبوطی ہے گئرے ہوئے کا اس من م پرگرتی ہے، فوراً منجد ہوکر دھات کے بددو دھات کے دونوں کلاوں کو جوڑ و تی ہے۔ اس طرح دھات کے بددو کھرے آئی ساتھ ہیں اور یوں قلعی اور سیے کی بیر مجرت ایک دھاتی گوند کی طرح عمل کرتی ہے۔ اگر تاروں کو اس منم کی مجرت کے ذریعہ جوڑ اند جا سکتا ، تو بجل کے تاروں کا انتہائی وجیدہ مرکم بنانے از مدھکل ہوتے۔

دوری جدول میں سلیکان اور ٹن (تلقی) کے درمیان ایک اور عفر بھی ہے درمیان ایک اور عفر بھی ہے جے اور میٹیم کہا جاتا ہے۔ دوری ترتیب کے لحاظ ہے اس مفرکا نمبر 32 ہے۔ اے ایک جرس کیمیا دان کی اے وقت کمیا تھا اور اپنے وطن جرشی کی مناسبت سے 1896 میں دریافت بذات خودا کید دلچیپ امر اس کا نام جرمینیم رکھا۔ جرمینیم کی دریافت بذات خودا کید دلچیپ امر تھا۔ کیونکہ جب 1869 میں مینڈ بلیج نے دوری جدول ترتیب دے کریے تنایا کہ ایک ہی گروپ کے عناصر کی خصوصیات ایک جسی ہوتی جی تی اور دوری جدول میں کہا تھے۔ اور دوری جدول میں کہا تھے۔ جب بھی قادر دوری حدول میں کہا تھے۔

1871 میں مینڈیلیونے یہ بتایا کدان خانوں کو پر کرنے کے نے عناصر دریافت کے جائیں گے۔اس نے ایسے تین عناصر کا خصوص تین خالی خانوں سے تعلق رکھتے خصوص تین خالی خانوں سے تعلق رکھتے نے۔ان میں سے ایک عضروہ ہے، جس کے متعلق اس نے بتایا کہ یہ فین اور سیلیکان کا فین اور سیلیکان کا فاقل ہے جس کے معنی جیں آئیک ۔اس لئے نام دیا۔ ایکا سیسکرت کا لفظ ہے جس کے معنی جی آئیک ۔اس لئے ایکا سیلیکان کے متعنی جوتے ،سیلیکان کے نیج " خالی خاند قبر 1 " کا معرراس نے اس عضر کے متعلق پیشنگو ئیاں کرنے کے لئے جن اور سیلیکان کے خواص سے دہنمائی صاصل کی۔

مینڈیلیو کے متائے ہوئے یہ تینوں متاصر جلد بی دریافت ہو مجے ادراس کی پیشکو ئیاں ہر طرح سے درست ثابت ہو کیں۔ان

متنوں میں آخر میں دریافت ہونے والاعضر جرمینیم ہے۔اس آخری عضری دریافت نے دوری جدول کی تحیل میں اہم کردارادا کیا۔اس کے بعد (ابھی تک) کس کے لئے بھی دوری جدول کی اہمیت سے الکاد کرنے کی مخوائش شردی۔

م پھیلے چندسالوں سے جرمیٹیم کے (غیرمتوقع طور بر) نے نے استعال منظرعام برآ رہے ہیں۔ جرمینیم دھات کا ایک ایسا کڑا، جس میں خاص ختم کی ذرای ملاوٹ بھی ہور بجل کی روکو ایک ست میں تو گزرنے دیتا ہے تمر واپسی کی سمت جس بکل کوئیس گزرنے ویتا۔ دوسر بے لفظول ش بیرا یک راست گر (Rectifier) کی طرح عمل کرتا ہے۔اس کے علاوہ بیا کیے افزوں گر (Amplifier) کی طرح مجمی عمل کرتا ہے، یعنی تم مقدار جس بجل حاصل کر کے اے بوھا کر فارج كرتا ب_ اس مقصد كے لئے استعال كيا جانے والا جرميم بعض دھاتی ملاوٹوں مشلا آرسینک سے یاک ہونا جائے۔ کیونکہ اگر جرمیکیم کے ایک ارب حصول میں آرسینک کا ایک حصہ بھی شامل ہوجائے تو سب کچھ ضائع ہوجاتا ہے۔ریڈ بوءٹی وی سیٹ اور ویگر اليكثرا نك آلات عن ويكيوم نيويس كم وبيش اى مقصد كو يورا كرتي ہیں۔ یہ ٹیو بیں بھی راست کر اور افزول کر کا کام کرتی ہیں۔اس کا مطلب ہے کہ جرمینیم کا ایک نھا سانگزا (جوٹرانسسٹر کہلاتا ہے) ایک بہت بزی دیکیوم ٹیوب کا کام مرانجام دے سکتا ہے۔ ٹرانسسٹر زکوکام کرنے کے لئے بہت کم طاقت درکار ہوتی ہے۔ دومرے پید بہت کم حرارت پیدا کرتے ہیں اور ویکیوم ٹھوب کی نسبت بہت زیادہ وریا ہوتے ہیں۔ چنانچہ انبکشرا تک آلات میں ویکیوم ثیوب کی جگہ بڑی تیزی ہے ٹرانسسٹر زئے لے لی ہے۔جس کا مطلب پیہے کہ مستقبل قریب میں کلائی کی گھڑی جتنے ریڈ یوہمی تیار ہو کیس مے۔ اس کے علاوہ اب سلیکان کے مکڑے بھی ٹرانسسٹر کے طور بر استعمال کئے جانے گئے ہیں جرمینیم اور سیلیکان کو ٹیم موصل کہا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ بعض دھاتوں (موصل) کی طرح بہتر طور پر بکل کی رو نہیں گزار سکتے ایکن کچھ غیر دھاتوں کی نسبت بہتر طور رموصل کا کام کرتے ہیں۔



علم كيميا كيا ہے؟

الشرتعانى نے قرآن میں فرمایا ہے و علم آدم الاسماء علمان ہے تو علم آدم الاسماء علمان ہے تو علم اللہ سماء علمان ہے تو علم علمانیا۔ علم اللہ اللہ علم كافرويور اربايا لي في اللہ علم كافرويور اربايا كافرويور كافرور كافرويور كافرور كا

عام بن م ہ در بویر اربایا۔ رین پرامانوں سے درمیان بون جانے والی سیکروں زبانوں میں ہر چیز کا کوئی شدکوئی نام رکھا گیا ہے، اور نام کسی شکسی زبان کا ایک افظ ہے۔

ایک بچہ جب بچوسکھنا شروع کرتا ہے تو اپنے سامنے آنے والے ہر لفظ کا ایک سعنی، ایک مغبوم بچنے کی کوشش کرتا ہے، اور مشاہرے سے یا استاداور بروں کے بتانے سے ایک طے شدہ سعنی کو اپنے وَ بُن مِن مِی مِیشہ کے لئے بنی لیتا ہے۔ پھر الفاظ کے رابطے سے جعے بوت ہے۔ بی شعور یعنی عشل کہ لاتا ہے۔ علم حاصل کرنے کی ابتدا ای طرح ہوئی ہے۔ کوئی شے و کھتا ہے۔ کوئی شے و کھتا ہے۔ اس شے کو تجتا ہے۔ کوئی شے و کھتا ہے اس شے کا نام ستنا ہے۔ اس شے کو تجتا ہے پھراس کے بارے میں خود بوت ہے۔ علم حاصل کرنے کا سلسلہ جاری بوت ہوتا ہے۔

بنی نوع انسان کے لئے آدم کے ذریعداس سلیلے کو جاری کرنے والاخود جارا خالق جارارب ہے جورب العالمین ہے۔

اب آیے اس زیر بحث لفظ کیمیا کی طرف عربی زبان کا یہ لفظ ان چیزوں کے لئے بولا جاتا تھا جن میں دوائی یا زہر کی خصوصیات ہوتی ہیں۔الی چیزوں کو بنانے وفروخت کرنے والوں کو کمیا کر کہا جاتا تھا۔ مخلف اشیاء کو طاکرسونا بنانے کا ذھن یا خبط بجھے کیمیا گردی سے مر پرسوارر بتا تھا۔اس لئے بین عام عوام ہی متبول

نہیں تھا۔ بلکہ خفید رہتا تھا اور عام لوگوں کے غداق کا نشانہ بنیا تھا۔ لیکن اس شوق وخیلہ نے ی کتنی ٹی اشیا کو وجود پخش ویا۔

اور بعد کے زمانے میں پھوسلمان کیموں کے وربعہ ممیائی اشیاء ہے بعض مبلک امراض کوشفا حاصل ہونے سے اس فن کی امیت حکرال طبقے کی نظرول میں آئی۔ پھر بعد کے زمانے میں علم طب کے شانہ بشانہ چنے سے اسے بھی ایک یا قاعدہ مرتب ومغیرعلم کا درجہ حاصل ہوگیا۔ اور انکیمیا کہا جائے لگا۔

بیٹن بوردپ میں مسلمانوں کے ہاتھوں دافل ہوا۔ لبراجب سائنس و حکست کی زبان بونانی اور اطالوی سے ہوتا ہوا اگریزی ہوگی تب بھی اس فن کا نام عربی ہی رہا۔

اس ملم كوآج بم تيمسري كيته جي-

ووائی بنانے وال بین کو کیمیکل کہنی کتے ہیں۔ دوائی بنانے والول
کو کیسٹ کہتے ہیں۔ دوائی کی دکان کو بھی کیسٹ کی دکان کتے ہیں۔
بہر کیف اب آیے اس فن کی ابتدائی اور بنیا دی باتوں کی
طرف یختر ترین الفاظ میں خم کیمیا کی تعریف ہم یوں کر سکتے ہیں۔
"چیزوں کی اندروئی بناوٹ اور خواص کا مطالع علم کیمیا کہلاتا
ہے۔" اس عم کو تھیک ہے بھے کے لئے طائب علموں کو شروع ہے
اس بنریافن کی طرح کھایا جاتا ہے۔ یعنی اس علم کے لئے طام
ضاص الفاظ جنہیں اصطلاح (Term) کہا جاتا ہے، کو چند جملوں
میں سمجھایا جاتا ہے۔ انہیں ہم نظریہ (Theory) بھی کہتے ہیں۔ پھر



آئی کی میں کہ ان میں ہے اکثر نقصان وہ ٹابت ہور ہی ہیں۔ مثلاً
پائی حمیلین (Polyethylene) اور کیڑے مار دوائیاں اور فیش کرنے
کی چیزیں و فیرہ و خاص کر فیشن اور عیش و آرام کی چیزیں زندگی کے
لئے ضروری تو بالکل نہیں ہیں بلکہ بوجھ ٹابت ہور ہی ہیں۔ محاشی
تابمواری پیدا کر رہی ہیں۔ فیاشی کو بڑھاوا دے رہی ہیں اور انسانی
رشتوں میں وراثرین ڈال رہی ہیں۔

بہر حال مندرجہ والا اقتباس محض علم کیمیا کی وسعت و ہمد گیری وکھانے کے لئے لکھا گیا ہے۔

اب اس علم کی کچر بنیادی اصطلاحوں پرروشی ڈائی جارہی ہے تا کہ ظلما کو بچھنے میں آسانی ہو۔

اشیاء یا جسام (Substanceser Bodies) جم اپنی عام زندگی میں اپنے چاروں طرف چیزوں کو دیکھتے

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of I news, views & analysis on the I Muslim scene in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10: Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abut Fazt Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025* Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com. Web. www.m-g.in (Practical) کرایا جاتا ہے۔ یعنی داراتعمل (Practical) میں جب طلبا اپنے ہاتھ سے دو چار بارکسی نظریہ کوئل میں لاکر دیکھ لیتے ہیں تو گویا دو اس کو برتنا (استعمال کرتا) آجا تا ہے۔ یہاں تک کہ اس علم کے میدان میں گریجو ہے یا یوسٹ گریجو ہے ہیں۔ یا سے میدان میں گریجو ہے یا یوسٹ گریجو ہے ہیں۔

اس علم کی بدولت آج ونیا میں آرام وآسائش سے لے کر

تکالیف دینے والی و مصائب پیدا کرنے والی اشیا کی مجر مار برگئ

ہے۔ بلکد ونیا میں نظر آنے والی چیزوں کی بیئت می بدل کررہ گئ

ہے۔ قدرتی چیزیں غائب ہوتی جاری ہیں۔ اور بناوئی ومصنوی
چیزوں کا انبارلگنا جارہاہے۔

دوسرےعلوم وفنون کی مددے الی اسک چیزیں وجود می لے





ہادر حرکت پذیر ہو تکتی ہے ادہ کہلاتی ہے۔ ہر ماقرہ مندرجہ ہالاتیوں شکل اعتبار کر کے دہ سکتا ہے۔

کیت (Mass):

سی جسم یا چیز کے اندر مالا ہے کی گفتی مقدار موجود ہے۔ کمیت

یا ماس (Mass) کہلاتی ہے۔ اس لفظ کو بچھنے کے لئے کسی چیز کے

ذر بید گھری ہوئی جگہ: دز ن اور گھنا پن یا چلا پن لیجی کی شافت کی طرف
دھیان لے جانا ہوتا ہے۔ کسی شوس یا رقیق یا گیس مالا ہے کہ ایک
متعین تا پ کے اندراس کی کمیت (Mass) ہمیشہ متعین ہوتی ہے۔
کمیت ایک طرح ہے الگ الگ مادے کی خاص پہچان سے تعلق
کمیت ایک طرح ہے الگ الگ مادے کی خاص پہچان سے تعلق
رضتی ہے۔ مثلاً لو ہا اور چاندی دونوں شوس وھات ہیں۔ گرلوہ کا
ایک کملا اجوا گرایک انجی لیا۔ ایک انجی چوڑ ااور ایک انجی موٹا ہوتو استے

میں بڑے چاندی کے ایک کملاے سے بلکا ہوگا یعنی لوہ کی کمیت

چاندی ہے کم ہوتی ہے۔۔

کیت کی مندرجہ بالانشری شی وزن کالفظ آیا ہے۔اب وزن کو بھے۔ یہ جائے کرزین کے مرکزیس ایک توت ہے۔ جے توت کشش کہتے ہیں۔ لین اس قوت سے زین اپنے او پر موجود ہر چزکو اپنی مرکز کی طرف کھنچی ہے۔اس لئے...

وزك(Weight):

کی چیز کا وزن اس طاقت کے ٹاپ کو کہتے ہیں جس سے وہ چیز زشن کے مرکز کی طرف کینی جا آہے۔!

کیت کی تشریع میں نام آر ہاہائے بھی جھنا اور جانا ہوگا۔ چیز دل کی تیزل حالتوں (شحوں ، رقی اور کیس) کو تا یا جاسکا ہے حکرا لگ انگ بیانوں ہے۔ کوئی پیاندا کائی ہے شروع ہوتا ہے جو فطری یہ قدرتی ہوتا ہے۔ جے تم م دنیا کے لوگ مانتے ہیں۔ مثلاً بالشت ، ہاتھ یا قدم وغیرہ۔ حرآ دی کے مختلف قدوسائز کے ہوئے سے بینا پہنتف ہوجاتے ہیں۔ اس لئے سب دنیا والے اس ال ہیں۔دہ مختلف جسامت اورشکل کی ہوتی ہیں۔ان سب کو م کیمیا ہیں اجسام یا اشیاء کہا جاتا ہے۔ان سب کو نا پا تولا جا سکتا ہے۔ ناپ تول کی تفصیل ہم آھے بیان کریں ھے۔

اشیاہ، شے کی جمع ہے بہ معنی چزیں اور اجسام، جم کی جمع ہے۔ چیزیں تین شکلوں میں ہوتی ہیں۔

تفول (Solid):

مخوس ان چیز دل کو کہتے ہیں جن کی شکل اور تجم یا جسامت متعین ہوتی ہیں۔ جیسے این، پھر ککڑی وغیرہ۔

ر (Liquid):

رقیق چیزیں وہ ہیں جن کے جم تو متعین ہوتے ہیں گرشکل متعین نہیں ہوتی۔ بالٹی میں رکھیں تو بالٹی کی شکل اور ہوتل میں ہوتل ک شکل افتیار کر لیتی ہیں۔ جیسے پائی ، تیل دودھ وفیرہ۔ سیسیس (Gas):

گیس ای چیزیں ہیں جن کی شکل اور حجم دونوں ہی متعین نہیں ہوتی۔اکٹر گیسیں نظر بھی نہیں آتیں۔شلا ہوا، آسیجن ہائیڈروجن وغیرہ۔ م

جم (Volume):

مسى جسم كى لسبائى چوڑائى يا حمرائى كا عاصل ضرب.

متعلین (Fix): یعنی معلوم شده طے شدہ جتی

شوں ادر رقیق چیزوں کی توسطے ہوتی ہے تگر گیس کی سطح بھی نہیں ہوتی ۔ تھوڑی کی گیس ایک بوتل میں بھی رہ سکتی ہے ادر اتی ہی حمیس پورے کمرے میں بھی مجیل سکتی ہے۔

ماد ہے کی ان تیوں شکلوں میں ایک ہی قدر مشترک یعن کیساں فاصیت ہے دہ ہے کہ تیوں میں دزن ہوتا ہے۔

سیمھنے کا تکتہ ہد ہے کہ چیزیں ماتے سے بنی ہوتی ہیں اور مادے کی تعریف اس طرح بیان کی جاتی ہے۔

ازه(Matter)

كوئى چيز جووزن ركمتى ب، جكه تحيرتى برركاوث والتي

(3) اتت ناپ کے پاند کی اکائی ہے۔ ایک عشر One

: سامت یا تجم (Volume) ہے کے پیانے کی اکائی کو ئيتر (Litre) كباجاتا ب-

اه في = الكياسات يية = تاييخ كالور ريا آليا

محلی قسط میں ہم ان یہ نوال کے معیار نے ہونے کی تفصیل میں جا میں کے اور ماؤے کی اندروٹی بناوٹ سمجھاتے ہوئے تھوس، ر قيل ورييس کا تنهيمي جانڪاري دين ڪيليني پيا کياڻو کي چيز خفوس کيون ے؟ رقش أيول عد؟ اور كيس كول عد؟ اور يدك ماده كے بعد و تیرے ان تینوں ما متوں میں کسے جاز آتا ہے؟ لیعنی ماؤے کی موبیر تفصیلی تخری کریں گے .. (اکثر وابند)

- اردو دنیا کاایک منفرد رساله -الدويك ريويو

الدورة 9 برمول مملس شاف بوربات

البم معمولات:

ن برموضور كى كتابون يرتيم مادرتعارف

اردد کے ملاوواگریزی اور ہندی کمایوں کا قعاد قب وتجویہ

ار المارك يركى كرايول (New Arrivals) كالمس مرس

(ایران عالی کی مقالی مقالول کی فیرست ۵ رسائل وجرا مدکا شاریر (Index)

ن ونيت (Obituaries) كاجاع كالم ن مُحْفيات، يادولكان

٥ فكراجميزمقياجن _ادربهت وكل

منحات:96 لَي شاره الريون

سالا تد 1000 روي (عام) طلبا 1800 ي تا ديات 1000 رو يه

URDUBOOKREVIEW Monthly [43].

[739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataish House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph (O) 23266347 (R) 22449298

كانث مـــاؤس



چند تعین تاپ کو مان کے بین بسیس تمن بنیادی اکائی Three) (Fundamental Units کہ جاتا ہے۔ دن کا برحن گھٹنا دس دس کی گفتی پر ہوتا ہے۔ اس سے بھی اور جونکہ فرنس نام کے مکب میں یہ ہے ہو اس سے بھی اے میٹری میں (Metric System) کیا جاتا ہے۔ اس طریقے میں

- (1) لمبال ك معيارى يوندك كائى سار كي ما ١٥ne
- (2) وازان منتنی کمیت (Mass) کے معیاری ہو ندکی اکانی ہے۔ ایک کلوگرام (One Kg)۔

1۔ موران تم و تی تا ہوتی مر المسامل من المالي (= 28،

یب المیوان آرات ایدرستوگی =/22 2- نروت

3۔ جندوستان کی زراعتی زمین سيرمسعوونسين علمري =/13 اور ای کی رکیزی

32.025 4 مندو بنان تارمورون 1_ -نكهالو في في توسيق و تهجي

تومي روزوش 5ء الياتيات(حصراوم) 5/=

6ء سائنس کی تدریس 3000 80/=

آري ٿريوريو ۾ ڪي (تیسری طباعت)

والمراز والرسيل 7. سائنىشى شەجىي 15/1

كليش مرابيش الخباطش 8_فم تسمرتراشی 22/=

و کریز باس 35/=

10 ینٹی وں کشورادریں کے ميرهس توراني 13/-

فريل ط وخوشمو يش

قَوِ کی کوسل پر ہے فرون اردوزیان دوزارت ترقی انہ نی وسامی بحكومت بندا ويست بلاك اآر - -- پورم - بن ابل - 110066

610 8159 Jef 610 3381 610 3938 Jef



خلیه باترنقوی

شاعروں کوعام طور پرخواب دیکھنے والے خیالوں کے دشت میں سنر کرنے والے اور تقریباً بے شل انسان سمجھا جاتا رہا ہے۔اس لیے شاعروں کی آکٹریت حقیقتا کچھ ای طرح کی ہوتی ہے۔ مستشنیات سے تطع نظر ،اس میں ہرگز شک نہیں کہ بیشتر شاعرصرف خیالی پلاؤ کھانے میں معروف رہتے ہیں اور ماضی کے یا اپنے زمانے کے شاعروں کے خیالات ،الفاظ اور ترکیبوں کی تحرار کرتے رہے ہیں۔ پھر بھی اوب کی تاریخ اس بات کی گوائی وے گی کے مسبشاعر الیے نیس میں ہوتے ۔فالب نے کہاتھا۔

فالب صری خامہ نوائے مروش ہے تو ہے اس وال کے مروش ہے تو ہیں جو کھی تو ہیں جو کھی تو ہیں جو کھی تو ہیں جو کھی تو ہیں اور کھی جھی چیٹین گوئی بھی اور کھی جھی چیٹین گوئی بھی تا موطیس سے جو اس سنصب فاہت ہوئے تیں۔ ہردور ش ایسے سے شاعر طیس سے جو اس سنصب پر فائز نظر آتے ہیں۔ میر، غالب بظیر، موسن، حاتی، البر، اقبال وغیرہ اس بات کا بین جو تیں۔ میر، غالب بظیر، موسن، حاتی، البر، اقبال وغیرہ اس بات کا بین جو تیں۔

آتے ہیں خیب سے بدمغامین خیال میں

میرے خیال میں اور میری کوتاہ علمی استعداد کے مطابق اس کاب کے موضوع پر جوشعر سب سے زیادہ مجانب وہ لکھنو کے دبیتان شاعری کے ایک صاحب فکر شاعر چکبست نے شاید کی البائی کیفیت میں ڈویے ہوئے کیے میں لکھا ہوگا۔

پندت برج ن رائن چکبت نے آج سے تقریباً سور تقبل شعر کھا تھا۔

زنرگی کیا ہے عناصر میں ظہور ترتیب
موت کیا ہے عناصر میں ظہور ترتیب
اس میں کوئی شرخیس، بیا یک حقیقت ہے کہ شرصرف زندگی
بلکہ کرہ ارض پر پائی جانے والی ہرشئے خواہ وہ بے جان ہویا جاندار،
کچھ عناصر کی حیرت انگیز ترتیب ہے ہی وجود میں آئی ہے۔ بے جان
اشیاء، جالد یعنی غیر متحرک اور جاندار اشیاء حرکت پذیر ہوتی ہیں۔
ادوز بان میں زندگی عام طور پر حرکت کی علامت مجی جاتی ہے۔ یعنی

ایک مختاط سائنسی اندازے کے مطابق ایک انسان تقریباً تین کھرب مختلف اقسام کے زندہ خلیوں کا مجموعہ ہے جبکہ ہر خلیہ زندہ رہنے کے لیے غذا استعال کرتا ہے، سانس لیتا ہے، بردھتا گھٹتا ہے اور چند اقسام کے علاوہ اپنی افزائش نسل بھی کرتا ہے۔

یہ کہ ہروہ شئے جو ترکت کرتی ہویا کر عتی ہوجاندار کہلاتی ہے۔
یہاں یہ سوال پیدا ہوگا کہ زندگی کیا ہے۔ زندگی کمی علامت
کو کہتے ہیں ،ا گرصرف حرکت ہی زندگی کی علامت تضہری تو پھر انسان
کی بنائی ہوئی مشینیں اور سواریاں مثلاً سائیکل ،موٹر کار، ریل گاڑی،
دخانی سنتی ، ہوائی جہاز اور را کث سب زندہ تضور کے جاتے ۔گراییا
تہیں ہے، لہذا یہ طے ہوا کہ وہ اشیاء جو صرف کی بیرونی وہاؤ، طاقت



یازور کے بل پر ہی حرکت کریں ان کو زندہ نبیں کہا جاسکتا۔ زندہ یا زندگی کی حال ان اشیاء کوکہا جاسکتا ہے جو کم از کم

🖈 تحمی غذا پرانحعیار کریں

🏗 قوت ص رکھتی ہوں

🌣 نشو دنما اور تغيريذ يرجول

ان میں کیمیائی عمل (Metabolism) جاری دساری ہو

ای افزائش کے مراحل کے زرتی ہوں

آیئے اب و کیلیے ہیں کرزندگی کی علامات سے پُر وہ بنیا دی جز جس کوہم خلیہ کہتے ہیں کس طرح وجود میں آیا۔

کروڑوں برس تک ارض کا جس کو ہم زین کہتے ہیں ما تول بائیڈروجن (Hydrogen) گیس ہے ہمرا ہوا تھا۔ وقت گزر نے کے ساتھ ساتھ اس گیس ہے ہمرا ہوا تھا۔ وقت گزر نے والے ہخارات اور کی دوسرے اجزاء شائل ہوتے گئے ۔ زین شنڈی ہوتی گئی، ماحول یا فضا کے بخارات شنڈے ہونے کی وجہ سے مائع شدید یارشیں شروع ہو کیں، پانی رواں ہوا، لاکھوں برس تک ای سندید یارشیں شروع ہو کیں، پانی رواں ہوا، لاکھوں برس تک ای کیفیت کی وجہ سے دریا ہے ، جھیلیں وجود میں آئی اور رفتہ رفت سمندر بختے گئے۔ بادلوں ش جرکت اوران کے آئیں میں کراؤ کے باعث آسانی بکل پیداہوں کے آئی میں اور افزا وائل باعث آسانی بکل پیداہوں کے آئیں میں کراؤ کے تابیل کی دجہ سے مالیول باعث آسانی کی وجہ سے مالیول باعث آسانی کی دجہ سے مالیول باعث آسانی کی دوسے مالیول باعث آسانی می دوراس کے دوئل سے ان کوالے کی دوسے مالیول کے ان ان اشیاء کے مائی باوراس کے دوئل سے امائیوالسٹر (Armino) دیوراس نے دوئل سے امائیوالی کے دوئل سے امائیوالی کے دوئل سے امائیوالی دراسل زندگ کا جملے اوراس نے دوئالی کی مصلے نہیادی مصل فرادی کا کہاری دراسل زندگ کا جملے کی دوئل مصل فرادی کی مصلے بیرادی مصل فرادی کی دوئی مصلے کی بیرادی عوراسل فرادی کا بیرادی مصل فرادی کا بیرادی مصل فرادی کی ایون مصل فرادی کی مصلے کی دوئی مصلے کی بیرادی مصل فرادی کی مصلے کی دوئی میں کرنے کی دوئی مصلے کی دوئی

سارا مل اوررومل کیے ہوااوراس کا شوت کیا ہے؟ اس سوال کا جواب بیسویں صدی کے سائنسدانوں نے اپنی تج بدگا ہوں میں میتھین (Methane)، ایمونیا (Ammonia) ہائیڈروجن اور پانی

کے محلول میں پیلی کی اہریں گزار کر امائنو العمل شکر، پردیمن اور چکتا ئیاں بنا کردیا۔ یہی وہ مناصر ہیں جن کا عالیا پورااوراک شرکھتے ہوئے بھی چکست نے اپنے سوہری قبل لکھے ہوئے شعر میں کہا تھا۔ آج سائنس ہمیں بتاتی ہے کہ زندگی کے بنیادی اجزاء یہی ہیں اور ان بی کے ماپ اور عرصہ دراز کے رقمل سے زندگی کے عمل کا یہا پھر سیخی زندہ فلیہ (Living Cell) وجود عمل آیا۔

یسب کچھ جو آئی آسانی سے چھ جملوں میں بیان ہو کہا اتا آسان بھی نہیں۔ یہ سب کروڑوں بری میں ہونے والے روشل بتبدیلیوں اورار نقاء کے نتیج میں ہواجس کی تفصیل بیان کرنے کے نیے بزاروں صفات تو کیا گئی کتا ہی لکھنی پڑیں گی جو اس کتاب کا مقصوفیس ۔ یہ سارے عوامل اور ان کی ساری تفصیلات سائنسی کتابوں میں موجود ہیں۔ یبال تو ایک چھوٹی می تمہیداس بات کی تھی کہ جاندار فید جوایک زندواکائی (Organism) ہے کس طرح وجود میں آیا۔ تو دراصل فلیدی اس تحریری سلسلے کا مرکزی کروار ہے۔

فلیہ کیاہ، اس کی ساخت کیسی ہے، یہ زندہ کیو ال مانا جاتا ہے، اس کی زندگی کی علامات کیا ہیں، اورا گریز ندہ ہے تو اس کی مت حیات کیا ہے اور یہ کیسے فائے مراحل ہے گزرے گا؟

تاریخ بتاتی ت کرزندہ فلے کے وجود کو برطانیہ بے مشہور سائنسدال رابرت میک (Robert Hook) فے 1865ء میں دریافت کا تھا۔

ونیا کے سادے نباتات اور حوانات اگر تھوڑی ویر سے لیے مار سے سال استعال ہونے والی اینیں،
گارا(Cement)، دگا ہے جا میں آو ان میں استعال ہونے والی اینیں،
گارا(Cement)، دگا ہے جانے والے شہتر، پلستر، رنگ وروغی
سب کچھ کسی نہ کی تتم کے فلئے کی ترتیب، تلے او پرر کھنے، طانے یا
جوڑنے سے وجود میں آئے ہیں۔ کسی نے بچ گانا تو نہیں مگرایک
مختاط سائنس انداز ہے کے معابق ایک انسان تقریباً تین کھر ب مختلف
انسام کے زندہ فلیوں کا مجموعہ ہے جبکہ ہر فلید زندہ رہے کے لیے عقدا
استعال کرتا ہے، سائس بٹا ہے، برحتا گھٹتا ہے اور چندا قسام کے



جاندار جو مرف ایک خلیے ہے و ہود یس آتے ہیں مثلاً وائرس اور بیکیر یاان کے خلیے نبتاً ساده (Simple Cell) ہوتے ہیں۔ان کا فظام حیات دوسرے خلیول جیسا علی ہوتا ہے جن سے بڑے جاندار اجسام ظہور میں آتے ہیں۔

انسانی خلیے کے تمن عموی اجزاء ہوتے جیں (1) ایک جملی نما چادر جو خلیے کا ادر دوخلے کی اس احاطے جی جرا ہوا مختلف کھیات اور پائی بر مشتمل گاڑھا سا محلول اور (3) بچ جس ایک خول نما مرکزہ مشتمل گاڑھا سا محلول اور (3) بچ جس ایک خول نما مرکزہ کر دسموز وم (Nucleus) اور اس مرکز ہے کی تجوری جی متفل چھیالیس کر دسموز وم (Chromosome) بو آپس جس مل کر شیس جوڑ ہے ہتا ہے جس کر دسموز وم پر جوایک تکلے یا باولٹ پن Bowling ہاتے جس الیٹا ہوا ڈی این اب اس مائے جیسا لیٹا ہوا ڈی این اب اس مائے جیسا لیٹا ہوا ڈی این اب اس مائے زندہ جسم کا مکمل اور تفصیلی انتشار (Boking) ہوتا ہے۔

گویا حارا اور آپ کا جم تین کرب مخف تم کے جائدار خلیوں کا جمور ہے جس کے اید ایک طلع میں (خون کے مرخ ذرّات کے علاوہ) جم کا پر راتم پر الی تقش موجود ہے، اٹنا کمل تحق کہ اگر کوئی خلید اپنے قبیر (جم) ہے چھڑ جائے تو ڈی این اے کے مطالعے اور تنایل ہے باک شبع کے پہچانا جاسکے کدید کس جم سے فکا ہے۔ این اید قترے اس پوراد جلد پوشیدہ ہوتا ہے۔

جرش کے مشور معالی واکٹر سیموٹیل ہائے مان ، 10 اپنی مان ، 1843 میں 1755 میں 1843 میں 1843 میں 1845 میں 1843 میں فدادادصاد سیتوں کے استعمال سے ایک نیا طریقہ علاج دریافت کیا جس کو علاج بائش (Homeophathy) کہتے جیں۔ اس طریقہ علاج کا بنیادی اصول ہے کہ ہر ماقو (خواہ وہ زہر ہی کیوں شہو) جوائسانی جم پرمعزار ان ہے کہ ہر ماقو (خواہ وہ زہر ہی کیوں شہو) جوائسانی جم پرمعزار ان ہے زال ہے خودا ہے اندران معزار اس سے پیدا ہونے والی ہار ہوں کو وہ تحریف کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔

علادہ ان پی افزائش نسل بھی کرتا ہے۔ ''بلچل ہے کیسی جسم کے اندر چھیں ہوئی''

حیرت کی بات ہے کہ ہمارے اپنے وجود کے اندر بیرسب کھے ہوتا رہتاہے مگر نہ ہماری آنکہ بیرسب کچھ و کھے سکتی ہے، نہ ہمارے کان کچھ سنتے ہیں اور نہ ہماری قوت حس اس کو محسوں کر سکتی ہے۔ ضیراس فقدر چھوٹا ہوتا ہے کہ اس کونہایت طاقتور خورو بین کے ڈریعے بی و یکھا جا سکتا ہے۔

اگر چہدا س مضمون کا موضوع نہیں کر یہاں یہ بتانا مناسب ہوگا کہ زندہ خلنے ایک طرف، کا منات کے سارے ذرّات جن کوہم بظاہر سردہ کھتے ہیں خودان کے اندراینم کے ذرّات ہمدوقت گردش میں رہے ہیں۔

" رات دن گردش می بین سات آسان"

جرمنی کے دوماہرین حیاتیات ایم بے شیلفون (M.J. کے افتار خوردین Shieldon) اور ٹی میٹوان (Schwann) نے طاقتور خوردین ایجاد کرکے،اس کی مدد ہے حقیق کے بعد ریکلیے چیش کیا کہ تمام جاندار اجسام خلیوں ہی سے بنتے ہیں، خلیے ہی ہرجانداد کے تمام اعضاء وجوادرج کی ساخت اور افعال کی اکائی ہے اور یہ سارے خلیے افزائش نسل اپن تشیم (Cell Division) کے ذریعے کرتے ہیں۔

مائندال اس بات ہے متنق بین کہ زیمن پر زندگی کی عظامات میں سب ہے پہلے مرف ایک فلے پر شتل جراثیم Sangle)
عظامات میں سب ہے پہلے مرف ایک فلے پر شتر الی جرائیم کے عمل اور اس کے روگل کے بیج میں زیر آب نباتات نے مرافعایا، لاکھوں برس بعد سمندری حیوانات وجود میں آئے ، پھر زیمی نباتات ، پھر حشرات اللاض (کیڑے کوؤٹے) ، پھر حیوانات ، اور جب زیمن پھولوں، کھلوں ، اجناس اور رنگا رنگ فظاروں ہے بچر کرتیارہ وئی تو اس مخل میں دو مارس انسان تشریف کے کرتیارہ وئی تو اس مخل میں دو مارس انسان تشریف کے کرتیارہ وئی تو اس مخل

المارے بیرو، یعنی استے چھوٹے سے طلبے کے اجرائے ترکی کیا جی اور سے بقول چکوست کن عناصر کی ترتیب سے بنا ہے؟ وہ

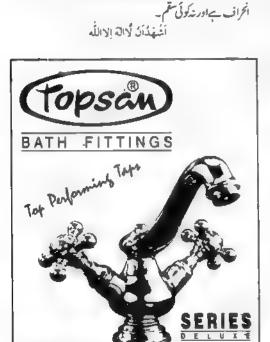


لانث هيساؤس

میر کیا سادہ ہیں بیار ہوئے جس کے سبب ای عطار کے لوٹرے سے دوا لیتے ہیں میر تقی میر نے جب بیشعر اکھا تھا اس دفت تک ہومیو ہمتی م طریقہ علاج دریافت نہیں ہوا تھا۔

ہانے مان ابتداء ش عام طریقہ علاج کا ڈاکٹر تھا گراس نے بعض اشیاء کی کم مقدار میں جو طاقت (Potency) دیمی اس پراٹی محقیق کی بنیاد رکھی اور آج ہومیو پیقی طریقہ علاج دنیا کے بیشتر حصوں میں مقبول ہے۔

غورے دیکھا جائے تو واقعتا اگر کوئی ہادہ یا زہر صرف اور صرف ہلاکت ہی کا موجب ہوتو ایس شئے کی خلقت ظلم کے متر اوف ہوتی ۔ لہذا کسی مجھی شئے سے پیدا ہونے والے مرض کا علاج خود ای کے بطن میں مہیا کرکے خالق کا کات نے کیسا اچھا انصاف کیا ہے۔ اب اگر انسان



مثل ہے کام لے اور زہر کااستعال فراست سے کرے تو اس ہے

کا اعلان کما تو اس کے حق میں تجربات کے نتائج اور ولائل کے لیے

کچے مقالات لکھے۔ایے ایک مقالے میں ہومیوہیتی اور اس میں

بوشیدہ راز قدرت وظفت کا تذکرہ کرتے ہوئے انے مان نے

لكماكد مجمع ب مدجرت ان عقل والول يرموتى ب جوكار خاند

قدرت کے استے یا قاعدہ محمر العقول اور بے مثال تناسب کے

مطالعے کے باوجود کہتے ہیں کہ خدائیس ،تو کیا بیسب خود بخو وحاد عالی

طور پر وجود ش آگیا ہے اور آگر پیرجادث ہی تھا تو مجلا برتوا نین مید

ترکیب اور پر تشکسل کیے قائم ہے۔آخر کون ہے جواریوں برس ہے

بغیر کمی تعطل کے مدکارگاہ کا نئات دہستی جلار ماہے جس میں شہوئی

ڈ اکٹر ہانے مان نے جب ہومیو پیتھی طریقہ علاج کی دریافت

بلاكت كرساته ساته وشفائجي حاصل كى جاسكتى بيد



خريداري رتحفه فارم

آردوسائنس ابنام

=/50/و بيے زائد بطور بنگ کميش بھيجيں۔

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنتا جا ہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطورتخذ بھیجنا جا ہتا ہوں رخریداری کی تجدید کر	رانا
چا ہتا ہوں (خربداری نمبر) رسالے کا زرسالان بذریعیرشی آرڈ ررچیک رڈ رافٹ روانٹ کردہا ہوں۔رسالے کو درج ذیا	يل
ية پر بذر بعد ماده واک روجشری ارسال کریں:	
3/4	
توث:	
1 - رسالدرجشرى ۋاك سے متكوانے كے ليے زيسالاند=1450رد بياورساده ۋاك سے =2001رد بي ہے۔	
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے می تقریباً چار ہفتے لکتے ہیں۔اس مت کر رجانے کے بعد	ربی
یادد ہائی کریں۔	
3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں	16

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دالی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کمن سے ورخواست ہے کہ اگر وبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے قم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ١٥٥٥/١٥ ذاكر نگر ، نئى دهلى 110025

کاوش کوپڼ اسكول كا نام ديية ين كوذ

واب کوپن	سوال ج
	ر
	ئیم نظلہ
***************************************	مل پھ
*******************	********************
. تارځ	ن کوژ

أعلاك

" نا كزير وجوبات كى بنايرسوال جواب كالم شائع نبيس مويار باب جلدى بيسلسله شروع كياجائ كا-آب ا بين سوالات بيمج رئيں - جر ماه شائع ہونے والے بہترین سوال پرسورویے نقذانعام بھی دیا جائے گا'' اواره

عِرَقَالُ صَنَّى ----- = 1300/ دوسلوتيسواكور (بلك ايندومانك) ----- =1000 10,000/= ---- () (لمني كلر) ----- = 15,000/= (ووگر) =---- (کر)

رح اشتهارات

جيماندرا جات كاآر ڈردے برايك اشتيار مغت حاصل سيجئے۔ تمیشن پراشتهارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیرحوالفل کرناممنوع ہے۔
- قانونی جارہ جو کی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسائے بیس شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد فی صحت کی بنیادی فر مدداری مصنف کی ہے۔ رسائے میں شائع ہونے والے موادے مدیر پجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرسر، پبلشرشامین نے کاسیکل پرسز 243 جاوڑی بازار، دہل سے چھوا کر 665/12 واکر گر نى دىل-110025 سے شائع كيا بانى ويد براعز ازى: ڈاكٹر محد اسلم برويز الضأ

فېرست مطبوعات سينظرل كونسل فاريسر چان يوناني ميديسن جك يوري، ني د يل 10058 انسي څونل ايما

			4 1				4.5
		ر کتاب کانام کیت	تمبرتنا	تيمت		ر کماپکانام	بمبركا
180.00	(101)	كآب الحادى_111	_27	C	أف ميزير	ينذبك آف كامن ريميذ بزان يوناني سنم	121
143.00	(15.01)	كتاب لاء ي-١٧	_28	19.00		الكاش	-1
151.00	(ka)	كتاب الحاد ك− V	_29	13.00		22.0	_2
360.00	$(k\alpha)$	المعالجات البقراطيه _ [_30	36.00		باندى	-3
270.00	(1,11)	المعالجات البقراطيد[]	_31	16.00		پنيابي	_4
240.00	(1)	المعالجات البقراطيه _[1]	_32	8.00		يال الم	_5
131.00	(1666)	عيوان الانباني طبقات الاطبام	_33	9.00		تيكلو	-6
143.00	(11.1)	عيوان الانباني طبقات الاطبام !!	_34	34.00		150	_7
109.00	(4.11)	ومالدجون	_35	34.00		اثري	-8
34.00	يشز-ا(انحريزي)	فزيكم كيميكل استيندروس آف يوناني فارمو	_36	44.00		محجراتي	-9
50.00	يشزراا(امرين)	فزيكو كيميكل الشينذرة س آف يوناني فارمو	-37	44.00		مرلي	-10
107.00	يشز-ااا(اكريزي)	فزيكر كيميكل اشينذرؤس آف يوناني فارمو	_38	19.00		JE	-11
86.00(يني ميذيس- الأكريز	الشينذرة الزيش آف سنكل ذر مم آف يو	_39	71.00	(111)	متاب الجامع كمغر دات الادوميه والاغذبيه - ا	-12
129.00(مدين- اا (انكريز	استينذرؤا زيش آف سنكل ذرس آف يونالم	-40	86.00	(11,11)	متناب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه - [[-13
		اشينذر ذائزيش آف سنكل ذرهم آف	.41	275.00	(11,1)	كتاب الجامع لنفردات الادويه والاغذيه اال	-14
188.00	(UZ)	نع كانى ميذيس . ١١١		205,00	(13,1)	امراض قلب	_15
	(18/2)	محسشرى آف ميذيسل لما نش- ا	.42	150.00	(12,1)	الواخىديد	-16
131.00	سيدين (انكريزي)	وى كنسيب أف ير ته كنفر ول ان يوناني	.43	7.00	(11,1)	آتیز ہر گزشت	-17
	A 1500)	كنفرى يوش فودى يونانى ميذيسن يانفر	.44	57.00	(1,11)	كتاب العمد وفي الجراحت- ا	_18
143.00	(3251)	الرك تال نلاد		93.00	(17.6)	كتاب الممدوني الجراحت-11	-19
26.00	(62,51) 02	ميديستل يلانش آف كواليار فوريست ود	.45	71.00	(1),1)	كآب الكليات	-20
11.00	(52,50) 250	كنرى يوش نودك ميديستل يلائش آف ع	.46	107.00	(3/)	كآب الكليات	-21
	(مجلد وانكريزي)	عيم اجل خال- دى در بيناكل جينس	.47	169.00	(101)	كآب المنصوري	_22
		عيم اجمل خال دي در ميناكل مينس (_48	13.00	(12,1)	كآبال بدانى	_23
	(52 51)	كليبينكل امثذى آف خيش الننس	.49	50.00	(1,11)	كآب الحيسير	-24
04.00	(52 81)	كليبيكل استذى آف دجع المفاصل	_50	195.00	(11)	كتاب الحاوى- ا	-25
164.00	(52,51)	ميديس فانش آف آندهم ارديش	-51	190.00	(1111)	كآبالحاد كداا	-26

ڈاک سے متکوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کمابول کی قیت بذریعہ بینک ڈرانٹ، جوڈائز کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نثی د ملی کے نام بناہو پینگی ردان فرما كي 100/00 سے كم كى كمابوں ير محصول ذاك بذريعه خريدار موگار

كابين مندرجدؤيل يدسه حاصل كى جاعتى بين:

سينفر ل كونسل فارديسر چيان يوتاني ميذيس 65-61 انستى نيوهنل ايريا، جنك يورى، نئى دىلى 110058، فون: 859.862,883,897 و5598-831, 852,862,883

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2006-07-08. APRIL 2006

Indec Overseas

Exporter of Indian Handicrafts

















We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Gani, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851